



ADROMI GROEP

Akoestisch onderzoek geluidbelasting gevels

Bouwplan Kievitsweg 107

te Ridderkerk

Adromi B.V.
Reeweg 146
3343 AP HENDRIK-IDO-AMBACHT

T 078 - 684 55 55
F 078 - 684 55 59

algemeen@adromi.nl
www.adromi.nl

KvK 230.825.46 te Rotterdam
BTW 8050.63.286.B.01
IBAN NL75RABO0385477481

Projectnummer:	R201637
Versie:	02a
Datum:	26 oktober 2017
Opgesteld:	R. van de Bank
Gecontroleerd:	J. Wildschut

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	3
2.	WETTELIJK KADER	4
3.	REKENMODEL	7
3.1.	GEBRUIKTE REKENMETHODE	7
3.2.	INVOERGEGEVENS	7
4.	RESULTATEN	9
5.	BEOORDELING	11
BIJLAGE I	KAARTMATERIAAL	
BIJLAGE II	INVOERGEGEVENS	
BIJLAGE III	REKENRESULTATEN	
BIJLAGE IV	INFORMATIE I.R.T. BEOORDELING GELUIDBELASTING	

1. INLEIDING

Op de percelen gelegen aan de Kievitsweg 107, 109 en 111 in de gemeente Ridderkerk bevinden zich thans een gebouw van een voormalige dansschool en twee woningen.

Voor de twee woningen geldt een woonbestemming, voor de dansschool geldt een horecabestemming.

Het gebouw met de dansschool aan de Kievitsweg 107 en een bijgebouw bij de woning Kievitsweg 109 worden geamoveerd. Na benutting van een deel van de achtertuinen van de woningen aan de Kievitsweg 109 en 111 zullen er in totaal 11 woningen, waarvan 3 x 'twee-onder-een-kap'-woningen en 5 levensloopbestendige woningen (waarvan twee in de vorm van 'twee-onder-een-kap') worden gerealiseerd.

De planlocatie is gelegen binnen de geluidzone van de Kievitsweg, de Rotterdamseweg, de Randweg (en de verlengde Populierenlaan).

Overigens zijn de overige relevante wegen in de nabijheid van de planlocatie, waaronder het Dolfijnpark, wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur.

De ligging van de planlocatie binnen de geluidzones van wegen betekent dat de geluidbelasting op de gevels van de nieuwe woningen bepaald en daarna getoetst dient te worden aan de voorschriften uit de Wet geluidhinder. Op verzoek van PDS Exploitatie B.V. heeft Adromi B.V. het benodigde geluidonderzoek uitgevoerd mede in het kader van een bestemmingsplanprocedure.

Zoals al vermeld, is het Dolfijnpark, direct aan de west- en zuidzijde van het plangebied, niet voorzien van een geluidzone. Het betreft immers een weg met een maximumsnelheid van 30 km/uur. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is de geluidbijdrage van deze weg echter wel meegenomen in het onderzoek.

Ten behoeve van de uitvoering van de berekeningen is onder meer uitgegaan van kaartmateriaal zoals verstrekt door/namens de opdrachtgever (bijlage I). Afbeelding 1 geeft overigens de globale ligging van de bouwplanlocatie weer.



Afbeelding 1: Globale ligging bouwplanlocatie

2. WETTELIJK KADER

In de Wet geluidhinder (Wgh) wordt aangegeven wat de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting in zones langs wegen is.

Wet geluidhinder Artikel 74

1. Langs een weg bevindt zich een zone die aan weerszijden van de weg de volgende breedte heeft:
 - a. In een stedelijk gebied:
 1. Voor een weg, bestaande uit drie of meer rijstroken: 350 meter;
 2. Voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken: 200 meter;
 - b. In een buitenstedelijk gebied:
 1. Voor een weg, bestaande uit vijf of meer rijstroken: 600 meter;
 2. Voor een weg, bestaande uit drie of vier rijstroken: 400 meter;
 3. Voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken: 250 meter.
2. Het eerste lid geldt niet met betrekking tot:
 - a. Wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied;
 - b. Wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km per uur geldt.

Wet geluidhinder Artikel 82

Behoudens het in de artikelen 83, 100 en 100a bepaalde is de voor woningen binnen een zone ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van de gevel, vanwege de weg, 48 dB.

Wet geluidhinder Artikel 83

Voor de ter plaatse ten hoogste toelaatbare geluidbelasting als bedoeld in artikel 82, eerste lid, kan een hogere dan de in dat artikel genoemde waarde worden vastgesteld, met dien verstande dat deze waarde de in tabel 1 genoemde waarden niet te boven mag gaan.

Tabel 1: Ten hoogste toelaatbare geluidbelasting volgens artikel 83 Wgh.

Omschrijving van de situatie		Maximale geluidbelasting	Art. en lid Wgh
Woningen	Weg		
In buitenstedelijk gebied	Aanwezig	53 dB	art. 83 lid 1
In stedelijk gebied	Aanwezig	58 dB	art. 83 lid 1
Nog niet geprojecteerd, in stedelijk gebied	Aanwezig	63 dB	art. 83 lid 2
Aanwezig of in aanbouw, in stedelijk gebied	Nog niet geprojecteerd	63 dB	art. 83 lid 3a
Aanwezig of in aanbouw, in buitenstedelijk gebied	Nog niet geprojecteerd	58 dB	art. 83 lid 3b
Nog niet geprojecteerd, nog te bouwen, in buitenstedelijk gebied, voor agrarisch bedrijf	Aanwezig	58 dB	art. 83 lid 4
Nog niet geprojecteerd, nog te bouwen, in stedelijk gebied, ter vervanging van bestaande woningen	Aanwezig	68 dB	art. 83 lid 5

Omschrijving van de situatie		Maximale geluidbelasting	Art. en lid Wgh
Woningen	Weg		
Nog niet geprojecteerd, nog te bouwen, in stedelijk gebied, ter vervanging van bestaande woningen. Binnen zone van autoweg/ autosnelweg	Aanwezig	63 dB	art. 83 lid 6
Nog niet geprojecteerd, nog te bouwen, buiten de bebouwde kom, ter vervanging van bestaande woningen.	Aanwezig	58 dB	art. 83 lid 7

Wet geluidhinder Artikel 110g

Onze minister stelt regels op grond waarvan telkens voor een bepaalde periode, al naar gelang de geluidproductie van motorvoertuigen in de betrokken periode hoger ligt dan voor de toekomst redelijkerwijs is te verwachten, bij de berekening en meting van de geluidsbelasting van de gevel van woningen op het resultaat een door hem aan te geven aftrek van niet meer dan 5 dB wordt toegepast.

Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 Artikel 3.4

De ingevolge artikel 110g van de wet toe te passen aftrek op de geluidbelasting vanwege een weg, van de gevel van woningen of van andere geluidsgevoelige gebouwen of aan de grens van geluidsgevoelige terreinen bedraagt:

- 3 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting vanwege de weg zonder de toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 56 dB is;
- 4 dB voor wegen waarvoor de representatieve te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting vanwege de weg zonder de toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 57 dB is;
- 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt;
- 5 dB voor de overige wegen;
- 0 dB bij toepassing van artikel 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit 2012 en bij toepassing van de artikelen 111, tweede en derde lid, 111b, 112 en 113 van de wet.

Besluit Wet geluidhinder Artikel 5.4

Het verzoek om een hogere waarde bevat ten minste:

- De verzochte hogere waarde(n);
- De redenen die aan het verzoek ten grondslag liggen;
- De resultaten van het akoestisch onderzoek naar de geluidbelasting die door de woningen vanwege de weg zou worden ondervonden zonder de invloed van maatregelen die de geluidoverdracht beperken en de doeltreffendheid van de in aanmerking komende maatregelen;
- Een beschrijving van de mogelijkheden om de geluidbelasting van de woningen tot een lagere waarde te verminderen dan de verzochte hogere waarde, alsmede een schatting van de hieraan verbonden kosten;
- Een verklaring dat maatregelen zullen worden getroffen indien de geluidbelasting vanwege de weg, binnen de woning bij gesloten ramen meer bedraagt dan 33 dB.

Opgemerkt wordt dat de gemeente Ridderkerk overigens geen specifiek beleid heeft ten aanzien van het vaststellen van hogere grenswaarden.

Concreet

In dit geval gaat het om nieuw te bouwen woningen, nog niet geprojecteerd, in stedelijk gebied, zodat de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting ten gevolge van de Rotterdamseweg, de Randweg en de Kievitsweg, inclusief reductie Wet geluidhinder, 63 dB bedraagt.

Toetsing aan de Wet geluidhinder vindt plaats per weg afzonderlijk. Indien sprake is van een hogere waarde dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB dient uiteindelijk aangetoond te worden dat er sprake is van een binnenniveau van maximaal 33 dB.

3. REKENMODEL

3.1. GEBRUIKTE REKENMETHODE

De geluidberekeningen zijn uitgevoerd volgens de standaardrekenmethode II, zoals beschreven in het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu versie 4.01.

3.2. INVOERGEGEVENS

Voor de Kievitsweg, de Randweg, de Populierenlaan en de Rotterdamseweg zijn de etmaalintensiteiten van de motorvoertuigen afkomstig uit het RVMK voor het jaar 2027, zoals digitaal verstrekt door de gemeente Rotterdam (d.d. 16-01-2017). Deze toegezonden etmaalintensiteiten, weekdaggemiddelden e.d., zijn ingelezen in het rekenmodel van het rekenprogramma.

De etmaalintensiteit van de motorvoertuigen op het Dolfijnpark is een worstcase aanname gelet op de aard van de weg.

Met de aangehouden etmaalintensiteiten van de relevante wegen is overigens verondersteld dat de verkeersgeneratie vanwege het bouwplan hierin is verdisconteerd.

De verkeers- en uurintensiteiten zijn eveneens afkomstig uit het RVMK voor het jaar 2027, zoals digitaal verstrekt door de gemeente Rotterdam (d.d. 16-01-2017).

Tabel 2: Verkeersgegevens voor prognose jaar 2027

Voertuigcategorie	Etmaalintensiteit (weekdaggemiddelde) [mvtg]	Verkeersintensiteit [%]			Uurintensiteit D/A/N	Snelheid [km/uur]
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode		
Kievitsweg						
Traject Randweg - Reijerweg						
Lichte mvtg	5377	96,09	97,72	91,50	6,17	50
Middelzware mvtg		3,27	1,90	7,11	4,79	
Zware mvtg		0,64	0,37	1,39	0,85	
Traject Reijerweg – Dolfijnpark						
Lichte mvtg	5967	96,46	97,94	92,27	6,17	50
Middelzware mvtg		2,96	1,72	6,47	4,80	
Zware mvtg		0,85	0,34	1,26	0,85	
Traject Dolfijnpark – Sportlaan						
Lichte mvtg	5661	96,69	98,07	92,74	6,17	50
Middelzware mvtg		2,75	1,60	6,03	4,80	
Zware mvtg		0,56	0,33	1,23	0,84	
Randweg						
Traject Kievitsweg – Willem Landréweg e.v.						
Lichte mvtg	8348	95,14	96,61	92,89	6,41	50
Middelzware mvtg		2,97	2,08	4,19	3,69	
Zware mvtg		1,89	1,31	2,92	1,03	
Traject Kievitsweg – Rotterdamseweg						
Lichte mvtg	12925	95,54	96,90	93,12	6,41	50
Middelzware mvtg		2,97	2,07	4,59	3,70	
Zware mvtg		1,49	1,03	2,29	1,04	

Voertuigcategorie	Etmalaalintensiteit (weekdaggemiddelde) [mvtg]	Verkeersintensiteit [%]			Uurintensiteit D/A/N	Snelheid [km/uur]
		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode		
Populierenlaan						
Traject Rotterdamseweg - Kastanjelaan						
Lichte mvtg	8350	93,70	95,57	91,18	6,41	50
Middelzware mvtg		4,36	3,07	5,82	3,68	
Zware mvtg		1,94	1,36	3,00	1,04	
Dolfijnpark						
Lichte mvtg	1192	98	98	98	6,67	30
Middelzware mvtg		1,5	1,5	1,5	3,75	
Zware mvtg		0,5	0,5	0,5	0,63	
Rotterdamseweg						
Traject Randweg – Sportlaan e.v.						
Lichte mvtg	19208	88,64	91,91	83,61	6,41	Op kruising: 50 Overig: 80
Middelzware mvtg		6,46	4,61	9,07	3,62	
Zware mvtg		4,90	3,48	7,32	1,07	
Traject Randweg – westelijke richting						
Lichte mvtg	32707	91,93	94,31	88,30	6,41	Op kruising: 50 Overig: 80
Middelzware mvtg		4,96	3,50	6,97	3,66	
Zware mvtg		3,11	2,19	4,74	1,05	

In het rekenmodel is voor de standaardbodemfactor een waarde van 0,0 (hard) gehanteerd. Daarnaast zijn bodemgebieden toegevoegd die overwegend zachte bodemgebieden (bodemfactor: 0,8) vertegenwoordigen, zoals bijvoorbeeld grasvelden, en zijn bodemgebieden toegevoegd die halfverhardingen vertegenwoordigen zoals bijvoorbeeld tuinen (bodemfactor: 0,5).

Het Dolfijnpark is voorzien van een (beton)klinkerbestrating in keperverband. Het wegdek op de overige wegen, behoudens het relevante traject van de Kievitsweg, bestaat uit (dicht) asfalt (referentie wegdektype). Het relevante traject van de Kievitsweg (tussen de Randweg en de Sportlaan) bestaat uit geluidarm asfalt (KonwéCity).

De geluidbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen wordt berekend op 1,5 meter hoogte boven elke relevante verdiepingsvloer. De geluidbelasting op de rekenpunten is bepaald exclusief de bijdrage van reflecties in de achterliggende gevel.

De locatie van de rekenpunten en de rekenhoogtes zijn afgestemd op kaartmateriaal van het bouwplan zoals opgenomen in bijlage I.

De invoergegevens van de objecten, rekenpunten en geluidbronnen zijn opgenomen in bijlage II.

4. RESULTATEN

De resultaten van de berekeningen zijn hierna per weg samengevat vermeld. De resultaten zijn uitgebreid weergegeven in bijlage III.

Populierenlaan

De hoogst berekende geluidbelasting (2027), vanwege wegverkeer op de Populierenlaan, op woningen behorend tot het bouwplan bedraagt $L_{den} = 42$ dB. Dit is nog zonder aftrek volgens art. 110 g Wgh. Zie tevens bijlage III.

De berekende geluidbelasting vanwege deze weg ligt derhalve ruim onder de voorkeursgrenswaarde van $L_{den} = 48$ dB.

Randweg

De hoogst berekende geluidbelasting (2027), vanwege wegverkeer op de Randweg, op woningen behorend tot het bouwplan bedraagt $L_{den} = 47$ dB. Zie tevens bijlage III. Dit is nog zonder aftrek volgens art. 110 g Wgh. De berekende geluidbelasting vanwege deze weg ligt derhalve ruim onder de voorkeursgrenswaarde van $L_{den} = 48$ dB.

Rotterdamseweg

In de hierna volgende tabel is de berekende geluidbelasting (2027), vanwege wegverkeer op de Rotterdamseweg, op woningen (relevante gevels) behorend tot het bouwplan weergegeven met een geluidbelasting, inclusief aftrek volgens art. 110 g Wgh, van meer dan $L_{den} = 48$ dB.

Op de overige woningen dan wel gevels van woningen, niet in de tabel vermeld, bedraagt de geluidbelasting derhalve ten hoogste $L_{den} = 48$ dB (incl. aftrek volgens art. 110 g Wgh).

Tabel 3: Rotterdamseweg - berekende geluidbelasting (L_{den}) (selectie > 48 dB incl. aftrek) (2027)

Rekenpunt	Gevel	Hoogte [m]	Rotterdamseweg (excl. aftrek)	Aftrek artikel 110 g [dB]	Rotterdamseweg (incl. aftrek)	Voorkeursgrenswaarde	Maximaal te ontheffen waarde
Bouwplan nr. 1 01-001	Zuid	7,5	52	2	50	48	63
Bouwplan nr. 2 02-001	Zuid	7,5	52	2	50	48	63
Bouwplan nr. 3 03-001	Zuid	7,5	51	2	49	48	63
Bouwplan nr. 4 04-001	Zuid	7,5	51	2	49	48	63

49, 50 = geluidbelasting hoger dan de voorkeursgrenswaarde maar lager dan de maximaal te ontheffen waarde

Kievitsweg

In de hierna volgende tabel is de berekende geluidbelasting, vanwege wegverkeer op de Kievitsweg, op woningen (relevante gevels) behorend tot het bouwplan weergegeven met een geluidbelasting, inclusief aftrek volgens art. 110 g Wgh, van meer dan $L_{den} = 48$ dB.

Op de overige woningen dan wel gevels van woningen, niet in de tabel vermeld, bedraagt de geluidbelasting derhalve ten hoogste $L_{den} = 48$ dB (incl. aftrek volgens art. 110 g Wgh).

Tabel 4: Kievitsweg - berekende geluidbelasting (L_{den}) (selectie > 48 dB incl. aftrek) (2027)

Rekenpunt	Gevel	Hoogte [m]	Kievitsweg (excl. aftrek)	Aftrek artikel 110 g [dB]	Kievitsweg (incl. aftrek)	Voorkeursgrenswaarde	Maximaal te ontheffen waarde
Bouwplan nr. 10							
10-002	Noord	1,5	62	5	57	48	63
10-002	Noord	4,5	62	5	57	48	63
10-002	Noord	7,5	61	5	56	48	63
10-003	Noord	4,5	60	5	55	48	63
10-005	Oost	4,5	56	5	51	48	63
Bouwplan nr. 11							
11-002	Noord	1,5	62	5	57	48	63
11-002	Noord	4,5	62	5	57	48	63
11-002	Noord	7,5	62	5	57	48	63
11-003	Noord	4,5	60	5	55	48	63
11-005	West	4,5	55	5	50	48	63

49-60 = geluidbelasting hoger dan de voorkeursgrenswaarde maar lager dan de maximaal te ontheffen waarde

5. BEOORDELING

Algemeen

De geluidbelasting vanwege het wegverkeer op de Kievitsweg, de Rotterdamseweg, de Randweg en de Populierenlaan is berekend op de woningen behorend tot het bouwplan.

Uit de rekenresultaten volgt dat geluidbelasting vanwege wegverkeer op de Randweg respectievelijk de Populierenlaan op de woningen behorende tot het bouwplan voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Dit is niet het geval voor de geluidbelasting op het bouwplan vanwege wegverkeer op zowel de Rotterdamseweg alsmede de Kievitsweg.

Hogere grenswaarden

Voor de woning(en) (gevel(s) van deze woningen) zoals vermeld in tabel 3 dienen, vanwege de Rotterdamseweg, in het kader van de Wet geluidhinder, op basis van artikel 83, lid 2, hogere grenswaarden te worden aangevraagd.

Ook voor de woning(en) (gevel(s) van deze woningen) zoals vermeld in tabel 4 dienen, vanwege de Kievitsweg, in het kader van de Wet geluidhinder, op basis van artikel 83, lid 2, hogere grenswaarden te worden aangevraagd.

Maatregelen

Bezien is of met maatregelen de geluidbelasting vanwege de Rotterdamseweg respectievelijk vanwege de Kievitsweg doelmatig kan worden teruggedrongen.

Bronmaatregelen

Bij bronmaatregelen valt te denken aan maatregelen aan de Rotterdamseweg en de Kievitsweg.

Bij beide wegen zouden dan de functie van de weg en/of de samenstelling van het verkeer en/of de maximumsnelheid dienen te wijzigen.

Het beperken van de verkeersomvang of de samenstelling van het verkeer is niet doelmatig. Beide wegen zijn (belangrijke) gebiedsontsluitingswegen en deze functie dient behouden te blijven ten behoeve van de bereikbaarheid. Dit houdt tevens in dat functiewijziging, wijziging van de samenstelling of snelheid van het verkeer niet mogelijk zijn en op overwegende bezwaren van verkeerskundige aard stuiten.

Een andere bronmaatregel is de toepassing van geluidreducerend asfalt. De Kievitsweg is echter vrij recent reeds voorzien van geluidreducerend asfalt, te weten KonwéCity (de geluidberekeningen zijn uitgevoerd met inbegrip van deze asfaltverharding).

Het toepassen van geluidreducerend asfalt voor de Rotterdamseweg (relevant traject) kan, afhankelijk van het asfalttype, een geluidreductie opleveren van circa 1 – 3 dB. Vanwege de kosten stuit het vervangen van het asfalt echter op overwegende bezwaren van financiële aard.

Verder wordt hierbij opgemerkt dat de initiatiefnemer geen directe invloed heeft op de uitvoering van het aanbrengen van geluidreducerend asfalt.

Overdrachtsmaatregelen

Bij overdrachtsmaatregelen valt te denken aan geluidschermen.

Langs de Rotterdamseweg is ter plaatse van het bouwplan reeds een geluidscherm gerealiseerd. Deze is, voor zover na is kunnen gaan, destijds gerealiseerd om de bouw van de reeds bestaande woningen aan het Dolfijnpark mogelijk te maken.

Verhoging van dit scherm stuit echter op overwegende bezwaren van financiële aard.

Langs de Kievitsweg stuit de realisatie van een scherm op praktische bezwaren en bezwaren van verkeerskundige aard (zo zijn de woningen aan de Kievitsweg dan niet meer bereikbaar).

Een andere overdrachtsmaatregel zou zijn om de afstand van delen van het bouwplan tot de Kievitsweg te vergroten. Dit dan met name voor de woningen behorende tot het bouwplan met bouwplannummers 10 en 11. Aangaande deze afstandsvergroting de volgende opmerkingen:

1. Uit nadere geluidberekeningen blijkt dat met het vergroten van de afstand tussen de Kievitsweg en de woningen met bouwplannummers 10 en 11 nog steeds niet voldaan kan worden aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Indien de woningen met de bouwplannummers 10 en 11 ongeveer 3 tot 4 meter worden verplaatst (van de Kievitsweg af), dan bedraagt de geluidbelasting vanwege de Kievitsweg 60 dB i.p.v. 62 dB (zonder aftrek Wgh). Zie tevens bijlage IV. Het verplaatsen van deze woningen is gelet hierop derhalve niet doelmatig.
Hierbij wordt tevens opgemerkt dat de woningen worden voorzien van een zodanige gevelwering dat de binnenwaarde van 33 dB zal worden bereikt.
2. De woningen met bouwplannummers 10 en 11 liggen op vergelijkbare afstand tot de Kievitsweg als de bestaande woningen aan de Kievitsweg 91 tot en met 105 (oneven nummers). Hiermee wordt derhalve de gevellijn van dit deel van de woningen aan de Kievitsweg gecontinueerd. De woningen Kievitsweg 109 en 111 bevinden zich weliswaar op grotere afstand van de weg, maar die woningen bevinden zich meer richting de rotonde op de kruising Randweg, waar sprake is van een overgang in stedenbouwkundig karakter. Kortom vanuit stedenbouwkundig oogpunt dienen de woningen aan te sluiten op de Kievitsweg 91 tot en met 105.
Het vergroten van de afstand tussen de betreffende woningen en de Kievitsweg stuit derhalve ook op (overwegende) bezwaren van stedenbouwkundige aard.
3. Verder zal het vergroten van de afstand tussen de woningen met bouwplannummers 10 en 11 een negatief effect hebben op de aantrekkelijkheid van deze woningen aangezien deze woningen een verhoudingsgewijs te kleine achtertuin zullen overhouden als de woningen naar achteren worden geplaatst.

In relatie tot voorstaande wordt nog opgemerkt dat voor de woningen met bouwplannummers 10 en 11 uitsluitend een hogere waarde benodigd is vanwege de Kievitsweg.

Uit (nadere) berekeningen naar de geluidbelasting vanwege de Kievitsweg volgt dat beide woningen beschikken over een geluidluwe gevel **en** een geluidluwe buitenruimte. Zie tevens bijlage IV.

Toelichting:

- Geluidluwe gevel: gevel waarvoor geen hogere waarde hoeft te worden vastgesteld.
- Geluidluwe buitenruimte (in deze: tuin) betreft een buitenruimte waar qua geluidbelasting voldaan kan worden aan de voorkeursgrenswaarde(n) uit de Wet geluidhinder.

Ontvangermaatregelen

Conform het Bouwbesluit dient de geluidwering van de woningen zodanig te zijn dat aan een binnenniveau van 33 dB kan worden voldaan. Vanwege de (vast te stellen) hogere waarden dient onderzoek te worden uitgevoerd naar de benodigde geluidwerende voorzieningen aan de gevels van de woningen, ook in relatie tot de gecumuleerde geluidbelasting (zie de subparagraaf hierna).

Een dergelijk onderzoek maakt geen onderdeel uit van de ruimtelijke procedure, maar komt aan de orde bij de omgevingsvergunningprocedure onderdeel bouwen.

Cumulatie

De gecumuleerde geluidbelasting vanwege alle relevante wegen (waaronder het Dolfijnpark) bedraagt ten hoogste, zonder aftrek, $L_{den} = 62$ dB. Deze waarde treedt op aan de noordgevel van de woningen die aan de Kievitsweg zijn gesitueerd (bouwplannummer 10 en 11). Zie tevens bijlage III.

Op de gevels van deze woningen bedraagt de hoogst optredende geluidbelasting vanwege de Kievitsweg alleen al $L_{den} = 62$ dB (zonder aftrek Wgh).

In relatie tot de cumulatieve geluidbelasting op de woningen met bouwplannummers 10 en 11 wordt verder nog het volgende opgemerkt.

Bij geen enkel toetspunt op deze woningen is er sprake van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde ten gevolge van meer dan één geluidbron in de zin van de Wet geluidhinder. Volgens het reken- en meetvoorschrift behoeft de gecumuleerde geluidbelasting dan ook niet te worden berekend.

In het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing is deze cumulatieve geluidbelasting (zonder aftrek Wgh) echter wel bepaald.

Zoals vermeld, bedraagt de cumulatieve geluidbelasting op de noordgevel van deze woningen 62 dB. Akoestisch gezien betekent dit een slecht akoestisch klimaat. Echter, in relatie tot de voorgevel van de woningen aan de Kievitsweg is dit een gebruikelijk akoestisch klimaat en kan derhalve aanvaardbaar worden geacht. Ook in landelijke context bezien is dit geen ongebruikelijke waarde voor woningen in stedelijk gebied langs een doorgaande weg.

Dit te meer omdat de gecumuleerde geluidbelasting aan de zuidgevel van deze woningen ten hoogste 53 dB (zonder aftrek Wgh) bedraagt. Akoestisch gezien kan deze geluidbelasting worden aangemerkt als redelijk.

Kortom, het geheel van het akoestisch klimaat rond deze woningen kan aanvaardbaar worden beschouwd.

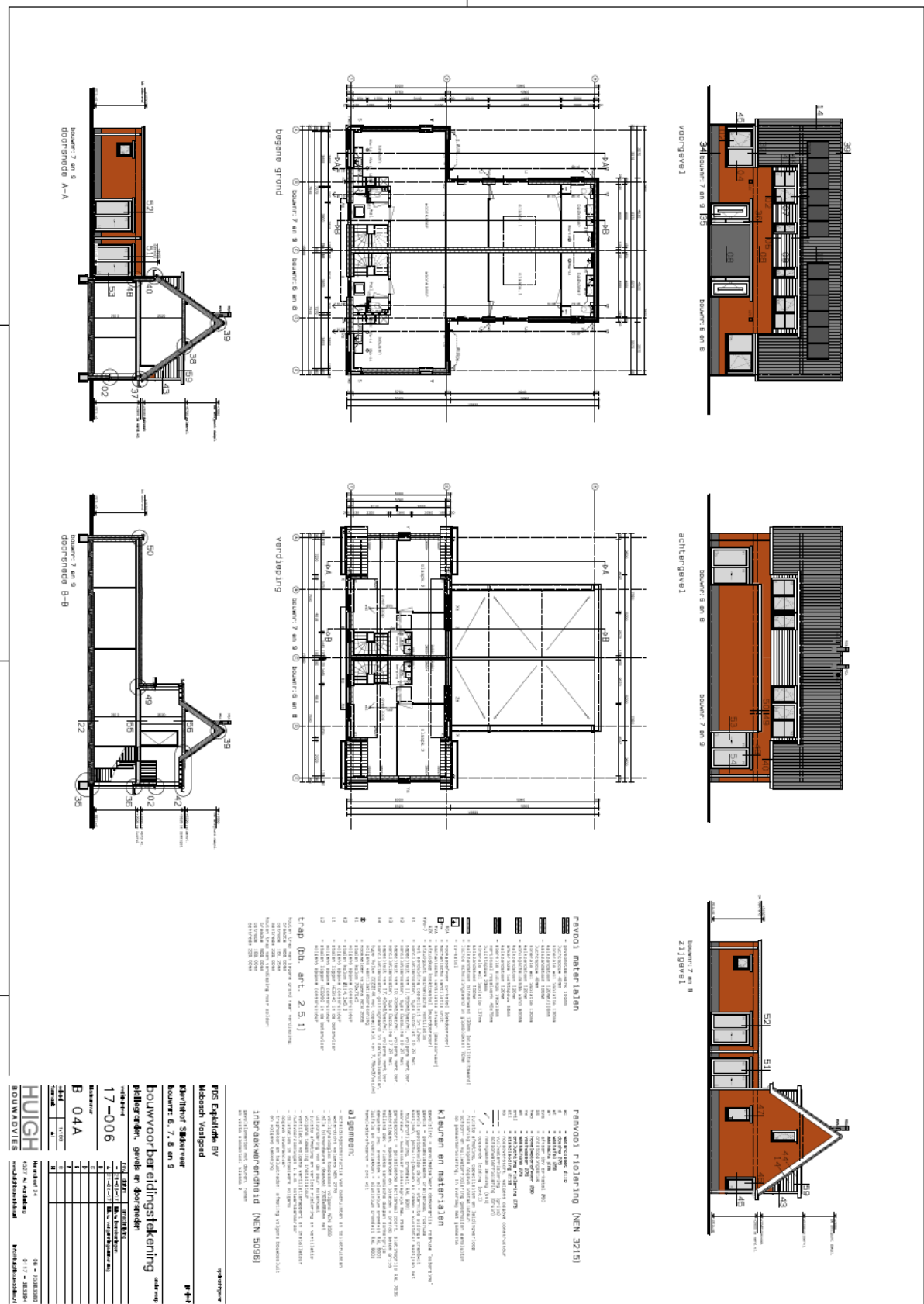
Zoals in de vorige subparagrafen vermeld, dienen de benodigde geluidwerende voorzieningen aan de gevels van de woningen behorende tot het bouwplan nader onderzocht te worden.

BIJLAGE I KAARTMATERIAAL





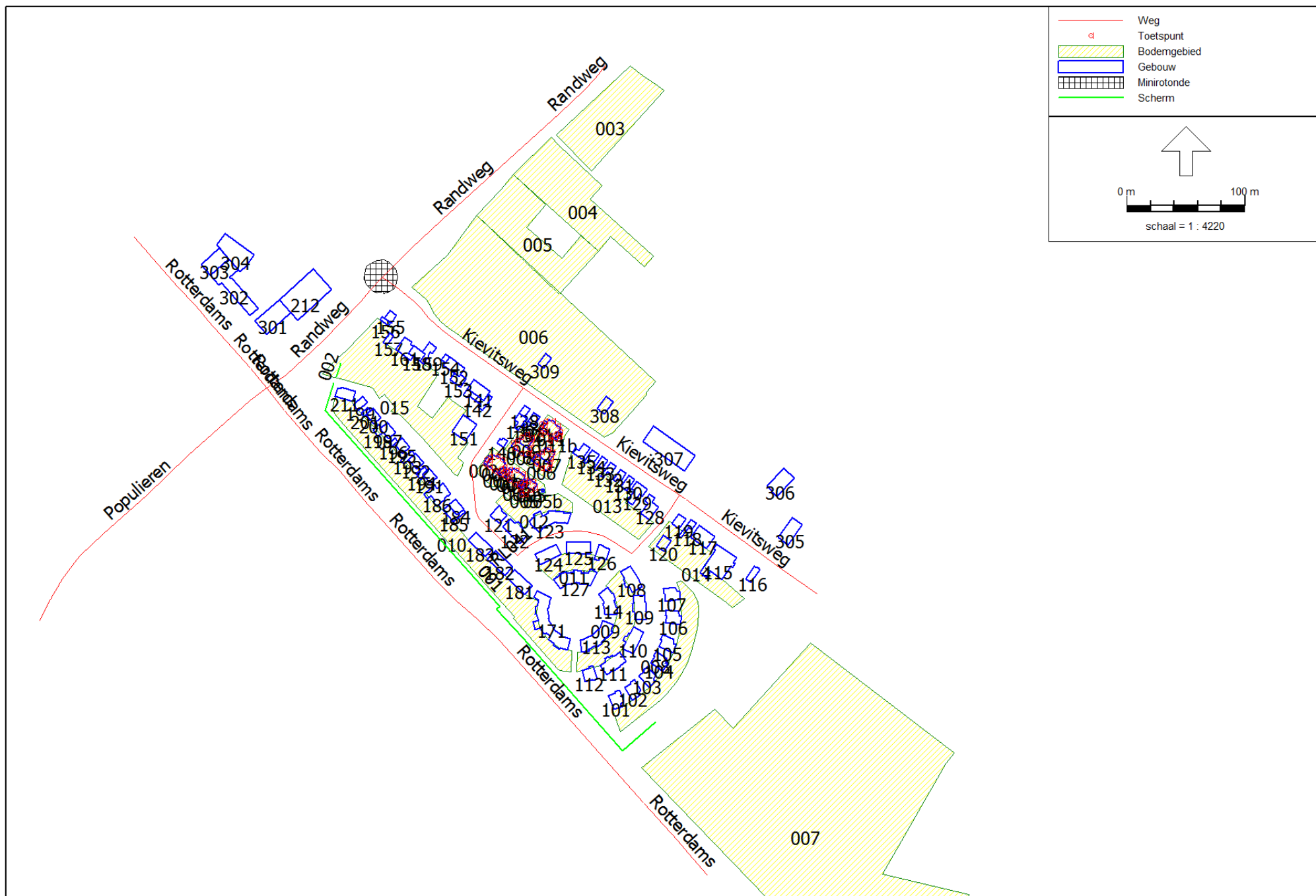


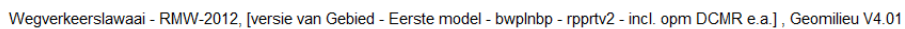




BIJLAGE II INVOERGEGEVENS







Model: Eerste model - bwp1nbp - rpprt2a - incl. opm DCMR, konwecity e.a.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n
Kievitsweg	5291	2	08:42, 26 okt 2017	-33127	2	Kievitsweg	Kievitsweg: Traject Randweg - Reijerweg	Polylijn	100410,40	432829,67	100601,66	432686,37	0,00	0,00
Kievitsweg	11077	2	08:42, 26 okt 2017	-33195	2	Kievitsweg	Kievitsweg: Traject Reijerweg - Dolfijnpark	Polylijn	100601,66	432686,37	100667,12	432642,28	0,00	0,00
Kievitsweg	11078	2	08:42, 26 okt 2017	-33253	2	Kievitsweg	Kievitsweg: Traject Dolfijnpark - Sportlaan	Polylijn	100778,28	432562,33	100667,11	432642,29	0,00	0,00
Rotterdamseweg	10195	3	23:38, 23 jan 2017	-33185	2	Rotterdams	R'damseweg: Traject Randweg - Sportlaan e.v	Polylijn	100455,18	432574,23	100631,74	432385,35	0,00	0,00
Rotterdamseweg	18687	3	23:38, 23 jan 2017	-33237	2	Rotterdams	R'damseweg: Traject Randweg - Sportlaan e.v	Polylijn	100312,94	432736,06	100327,80	432717,00	0,00	0,00
Rotterdamseweg	18688	3	23:38, 23 jan 2017	-33239	2	Rotterdams	R'damseweg: Traject Randweg - Sportlaan e.v	Polylijn	100455,18	432574,23	100421,36	432612,34	0,00	0,00
Rotterdamseweg	18689	3	23:44, 23 jan 2017	-33241	2	Rotterdams	R'damseweg: Traject Randweg - richting west	Polylijn	100312,94	432736,06	100299,25	432752,78	0,00	0,00
Rotterdamseweg	18807	3	23:38, 23 jan 2017	-33247	2	Rotterdams	R'damseweg: Traject Randweg - Sportlaan e.v	Polylijn	100421,36	432612,34	100327,80	432717,00	0,00	0,00
Rotterdamseweg	18808	3	23:44, 23 jan 2017	-33249	2	Rotterdams	R'damseweg: Traject Randweg - richting west	Polylijn	100201,01	432863,57	100299,25	432752,78	0,00	0,00
Rotterdamseweg	18809	3	23:38, 23 jan 2017	-33255	2	Rotterdams	R'damseweg: Traject Randweg - Sportlaan e.v	Polylijn	100685,49	432324,80	100631,74	432385,35	0,00	0,00
Randweg	5264	4	23:32, 23 jan 2017	-33121	2	Randweg	Randweg: Traject Kievitsweg - Rotterdamseweg	Polylijn	100312,94	432736,06	100410,40	432829,67	0,00	0,00
Randweg	10190	4	23:30, 23 jan 2017	-33179	2	Randweg	Randweg: Traject Kievitsweg - Willem Landréweg	Polylijn	100410,40	432829,67	100560,63	432968,35	0,00	0,00
Randweg	14823	4	22:40, 23 jan 2017	-33203	2	Randweg	Randweg	Polylijn	100560,63	432968,35	100599,35	433008,78	0,00	0,00
Populierenlaan	5263	5	23:37, 23 jan 2017	-33119	2	Populieren	Populierenlaan: Traject R'damseweg - Kastanje	Polylijn	100120,91	432539,60	100312,94	432736,06	0,00	0,00
Dolfijnpark	2502	8	22:45, 23 jan 2017	-33251	2	RL041	Dolfijnpark	Polylijn	100530,05	432736,32	100661,86	432645,74	0,00	0,00

Model: Eerste model - bwplnbp - rpprt2a - incl. opm DCMR, konwecity e.a.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron
Kievitsweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	9	239,58	239,58	8,31	126,06	Verdeling	False	1,5	0,75
Kievitsweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	78,92	78,92	35,12	43,81	Verdeling	False	1,5	0,75
Kievitsweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	136,96	136,96	33,44	103,51	Verdeling	False	1,5	0,75
Rotterdamseweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	7	258,76	258,76	23,79	89,26	Verdeling	False	1,5	0,75
Rotterdamseweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	24,17	24,17	24,17	24,17	Verdeling	False	1,5	0,75
Rotterdamseweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	50,95	50,95	50,95	50,95	Verdeling	False	1,5	0,75
Rotterdamseweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	21,61	21,61	21,61	21,61	Verdeling	False	1,5	0,75
Rotterdamseweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	5	140,46	140,46	23,40	46,38	Verdeling	False	1,5	0,75
Rotterdamseweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	7	148,08	148,08	6,22	53,44	Verdeling	False	1,5	0,75
Rotterdamseweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	80,97	80,97	13,67	43,63	Verdeling	False	1,5	0,75
Randweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	6	135,56	135,56	12,58	46,85	Verdeling	False	1,5	0,75
Randweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	204,48	204,48	34,75	134,73	Verdeling	False	1,5	0,75
Randweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	56,08	56,08	13,98	28,07	Verdeling	False	1,5	0,75
Populierenlaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	11	276,98	276,98	10,95	70,25	Verdeling	False	1,5	0,75
Dolfijnpark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	18	341,07	341,07	4,90	73,00	Verdeling	False	1,5	0,75

Model: Eerste model - bwpInbp - rpprt2a - incl. opm DCMR, konwecity e.a.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))
Kievitsweg	0	31	KonweCity	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--
Kievitsweg	0	31	KonweCity	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--
Kievitsweg	0	31	KonweCity	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--
Rotterdamseweg	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--
Rotterdamseweg	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--
Rotterdamseweg	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--
Rotterdamseweg	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--
Rotterdamseweg	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--
Rotterdamseweg	0	W0	Referentiewegdek	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--
Randweg	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--
Randweg	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--
Randweg	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--
Populierenlaan	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--
Dolfijnpark	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--

Model: Eerste model - bwplnbp - rpprtv2a - incl. opm DCMR, konwecity e.a.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Crow965	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)
Kievitsweg	False	5377,21	6,17	4,79	0,85	--	--	--	--	--	96,09	97,72	91,50	--	3,27	1,90	7,11	--	0,64	0,37	1,39	--	--	--	--
Kievitsweg	False	5967,22	6,17	4,80	0,85	--	--	--	--	--	96,46	97,94	92,27	--	2,96	1,72	6,47	--	0,58	0,34	1,26	--	--	--	--
Kievitsweg	False	5661,39	6,17	4,80	0,84	--	--	--	--	--	96,69	98,07	92,74	--	2,75	1,60	6,03	--	0,56	0,33	1,23	--	--	--	--
Rotterdamseweg	False	19208,01	6,41	3,62	1,07	--	--	--	--	--	88,64	91,91	83,61	--	6,46	4,61	9,07	--	4,90	3,48	7,32	--	--	--	--
Rotterdamseweg	False	19208,01	6,41	3,62	1,07	--	--	--	--	--	88,64	91,91	83,61	--	6,46	4,61	9,07	--	4,90	3,48	7,32	--	--	--	--
Rotterdamseweg	False	19208,01	6,41	3,62	1,07	--	--	--	--	--	88,64	91,91	83,61	--	6,46	4,61	9,07	--	4,90	3,48	7,32	--	--	--	--
Rotterdamseweg	False	32706,97	6,41	3,66	1,05	--	--	--	--	--	91,93	94,31	88,30	--	4,96	3,50	6,97	--	3,11	2,19	4,74	--	--	--	--
Rotterdamseweg	False	19208,01	6,41	3,62	1,07	--	--	--	--	--	88,64	91,91	83,61	--	6,46	4,61	9,07	--	4,90	3,48	7,32	--	--	--	--
Rotterdamseweg	False	32706,97	6,41	3,66	1,05	--	--	--	--	--	91,93	94,31	88,30	--	4,96	3,50	6,97	--	3,11	2,19	4,74	--	--	--	--
Rotterdamseweg	False	19208,01	6,41	3,62	1,07	--	--	--	--	--	88,64	91,91	83,61	--	6,46	4,61	9,07	--	4,90	3,48	7,32	--	--	--	--
Randweg	False	12925,43	6,41	3,70	1,04	--	--	--	--	--	95,54	96,90	93,12	--	2,97	2,07	4,59	--	1,49	1,03	2,29	--	--	--	--
Randweg	False	8348,08	6,41	3,69	1,03	--	--	--	--	--	95,14	96,61	92,89	--	2,97	2,08	4,19	--	1,89	1,31	2,92	--	--	--	--
Randweg	False	8348,08	6,41	3,69	1,03	--	--	--	--	--	95,14	96,61	92,89	--	2,97	2,08	4,19	--	1,89	1,31	2,92	--	--	--	--
Populierenlaan	False	8349,80	6,41	3,68	1,04	--	--	--	--	--	93,70	95,57	91,18	--	4,36	3,07	5,82	--	1,94	1,36	3,00	--	--	--	--
Dolfijnpark	True	1192,00	6,67	3,75	0,63	--	--	--	--	--	98,00	98,00	98,00	--	1,50	1,50	1,50	--	0,50	0,50	0,50	--	--	--	--

Model: Eerste model - bwplnbp - rpprt2a - incl. opm DCMR, konwecity e.a.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k
Kievitsweg	--	318,80	251,70	41,82	--	10,85	4,89	3,25	--	2,12	0,95	0,64	--	80,16	86,52	93,08	98,12	101,31	97,98	92,14	83,16
Kievitsweg	--	355,14	280,53	46,80	--	10,90	4,93	3,28	--	2,14	0,97	0,64	--	80,51	86,80	93,28	98,49	101,68	98,33	92,50	83,40
Kievitsweg	--	337,75	266,50	44,10	--	9,61	4,35	2,87	--	1,96	0,90	0,58	--	80,22	86,46	92,88	98,21	101,40	98,03	92,22	83,04
Rotterdamseweg	--	1091,37	639,08	171,84	--	79,54	32,05	18,64	--	60,33	24,20	15,04	--	85,32	94,84	100,15	107,31	113,38	109,56	102,69	91,79
Rotterdamseweg	--	1091,37	639,08	171,84	--	79,54	32,05	18,64	--	60,33	24,20	15,04	--	87,79	95,16	102,27	106,40	111,61	108,30	101,61	93,11
Rotterdamseweg	--	1091,37	639,08	171,84	--	79,54	32,05	18,64	--	60,33	24,20	15,04	--	85,32	94,84	100,15	107,31	113,38	109,56	102,69	91,79
Rotterdamseweg	--	1927,33	1128,96	303,24	--	103,99	41,90	23,94	--	65,20	26,22	16,28	--	89,22	96,51	103,40	107,94	113,62	110,26	103,54	94,58
Rotterdamseweg	--	1091,37	639,08	171,84	--	79,54	32,05	18,64	--	60,33	24,20	15,04	--	87,79	95,16	102,27	106,40	111,61	108,30	101,61	93,11
Rotterdamseweg	--	1927,33	1128,96	303,24	--	103,99	41,90	23,94	--	65,20	26,22	16,28	--	89,22	96,51	103,40	107,94	113,62	110,26	103,54	94,58
Rotterdamseweg	--	1091,37	639,08	171,84	--	79,54	32,05	18,64	--	60,33	24,20	15,04	--	85,32	94,84	100,15	107,31	113,38	109,56	102,69	91,79
Randweg	--	791,57	463,42	125,18	--	24,61	9,90	6,17	--	12,34	4,93	3,08	--	84,06	91,14	97,57	102,99	109,26	105,83	99,07	89,43
Randweg	--	509,11	297,60	79,87	--	15,89	6,41	3,60	--	10,11	4,04	2,51	--	82,35	89,44	95,93	101,28	107,42	103,99	97,24	87,70
Randweg	--	509,11	297,60	79,87	--	15,89	6,41	3,60	--	10,11	4,04	2,51	--	82,35	89,44	95,93	101,28	107,42	103,99	97,24	87,70
Populierenlaan	--	501,50	293,66	79,18	--	23,34	9,43	5,05	--	10,38	4,18	2,61	--	82,69	89,94	96,65	101,47	107,49	104,11	97,37	88,09
Dolfijnpark	--	77,92	43,81	7,36	--	1,19	0,67	0,11	--	0,40	0,22	0,04	--	80,54	84,77	91,75	92,86	96,31	89,54	84,39	77,66

Model: Eerste model - bwpInbp - rpprtv2a - incl. opm DCMR, konwecity e.a.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k
Kievitsweg	104,87	78,58	84,58	90,72	96,62	99,83	96,38	90,62	81,04	103,30	72,68	79,66	86,79	90,48	93,62	90,52	84,53	76,56
Kievitsweg	105,23	78,97	84,92	90,99	97,02	100,24	96,78	91,03	81,35	103,70	72,96	79,87	86,93	90,79	93,93	90,80	84,83	76,73
Kievitsweg	104,93	78,71	84,61	90,64	96,77	99,98	96,51	90,76	81,03	103,43	72,58	79,43	86,45	90,43	93,57	90,42	84,46	76,28
Rotterdamseweg	115,97	82,10	91,64	96,92	104,17	110,76	106,94	100,06	89,04	113,27	78,52	87,98	93,33	100,44	105,83	101,99	95,13	84,41
Rotterdamseweg	114,67	84,50	91,75	98,63	103,25	108,86	105,49	98,78	89,83	111,79	81,04	88,52	95,83	99,52	104,23	100,99	94,35	86,35
Rotterdamseweg	115,97	82,10	91,64	96,92	104,17	110,76	106,94	100,06	89,04	113,27	78,52	87,98	93,33	100,44	105,83	101,99	95,13	84,41
Rotterdamseweg	116,54	86,11	93,26	99,88	104,97	110,99	107,58	100,84	91,46	113,80	82,27	89,68	96,82	100,85	106,06	102,77	96,08	87,61
Rotterdamseweg	114,67	84,50	91,75	98,63	103,25	108,86	105,49	98,78	89,83	111,79	81,04	88,52	95,83	99,52	104,23	100,99	94,35	86,35
Rotterdamseweg	116,54	86,11	93,26	99,88	104,97	110,99	107,58	100,84	91,46	113,80	82,27	89,68	96,82	100,85	106,06	102,77	96,08	87,61
Rotterdamseweg	115,97	82,10	91,64	96,92	104,17	110,76	106,94	100,06	89,04	113,27	78,52	87,98	93,33	100,44	105,83	101,99	95,13	84,41
Randweg	112,01	81,19	88,14	94,27	100,26	106,76	103,30	96,52	86,57	109,44	76,89	84,16	90,93	95,65	101,55	98,18	91,45	82,28
Randweg	110,19	79,44	86,39	92,59	98,49	104,90	101,43	94,66	84,79	107,59	75,13	82,35	89,13	93,91	99,69	96,30	89,58	80,47
Randweg	110,19	79,44	86,39	92,59	98,49	104,90	101,43	94,66	84,79	107,59	75,13	82,35	89,13	93,91	99,69	96,30	89,58	80,47
Populierenlaan	110,33	79,71	86,81	93,23	98,64	104,94	101,51	94,75	85,10	107,68	75,52	82,88	89,84	94,16	99,81	96,48	89,76	80,90
Dolfijnpark	99,71	78,04	82,27	89,25	90,36	93,81	87,04	81,89	75,16	97,21	70,29	74,52	81,50	82,62	86,06	79,29	74,14	67,42

Model: Eerste model - bwplnbp - rpprt2a - incl. opm DCMR, konwecity e.a.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	LE (N) Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k	LE (P4) Totaal
Kievitsweg	97,37	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Kievitsweg	97,66	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Kievitsweg	97,28	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rotterdamseweg	108,55	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rotterdamseweg	107,47	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rotterdamseweg	108,55	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rotterdamseweg	109,14	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rotterdamseweg	107,47	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rotterdamseweg	109,14	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rotterdamseweg	108,55	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Randweg	104,42	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Randweg	102,57	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Randweg	102,57	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Populierenlaan	102,76	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dolfijnpark	89,46	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: Eerste model - bwplnbp - rpprtv2 - incl. opm DCMR e.a.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
001	Bodemgebied bouwplan - zuidelijk deel	0,50
002	Bodemgebied bouwplan - noordelijk deel	0,50
003	Bodemgebied nabij Randweg	0,80
004	Bodemgebied nabij Randweg	0,80
005	Bodemgebied nabij Randweg	0,80
006	Bodemgebied nabij Randweg en Kivietsweg	0,80
007	Bodemgebied nabij Rotterdamseweg (n-zijde)	0,80
008	Bodemgebied woning Dolfijnpark	0,50
009	Bodemgebied woningen Dolfijnpark	0,50
010	Bodemgebied woningen Dolfijnpark	0,50
011	Bodemgebied woningen Dolfijnpark	0,50
012	Bodemgebied woningen Dolfijnpark	0,50
013	Bodemgebied woningen Kivietsweg	0,50
014	Bodemgebied woningen Kivietsweg	0,50
015	Bodemgebied woningen Kivietsweg	0,50

Model: Eerste model - bwplnbp - rpprtv2 - incl. opm DCMR e.a.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Ref1. 63	Ref1. 125
002a	Bouwplannr. 1-2 (laag deel)	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
002b	Bouwplannr. 1-2 (laag deel)	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
003a	Bouwplannr. 3-4 (laag deel)	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
003b	Bouwplannr. 3-4 (laag deel)	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
005b	Bouwplannr.5 (buitenberging)	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
011a	Bouwplannr. 10-11 (laag deel)	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
011b	Bouwplannr. 10-11 (laag deel)	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
001	Bouwplannr. 1-2 (hoog deel)	11,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
003	Bouwplannr. 3-4 (hoog deel)	11,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
005	Bouwplannr. 5 (hoog deel)	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
005	Bouwplannr. 5 (laag deel)	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
006	Bouwplannr. 6-7 (hoog deel)	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
007	Bouwplannr. 6-7 (laag deel)	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
008	Bouwplannr. 8-9 (hoog deel)	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
009	Bouwplannr. 8-9 (laag deel)	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
011	Bouwplannr. 10-11 (hoog deel)	10,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
101	Woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
102	Woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
103	Woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
104	Woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
105	Woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
106	Woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
107	Woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
108	Woning	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
109	Woning	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
110	Woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
111	Woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
112	Woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
113	Woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
114	Woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
115	Woning	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
116	Woning	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
117	Woning	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
118	Woning	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
119	Woning	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
120	Woning	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
121	Woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
122	Woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
123	Woning	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
124	Woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
125	Woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
126	Woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
127	Woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
128	Woning	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
129	Woning	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
130	Woning	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
131	Woning	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
132	Woning	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
133	Woning	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
134	Woning	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
135	Woning	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
136	Woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
137	Woning- schuur	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
138	Woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
139	Woning - schuur	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
140	Woning - schuur	2,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
141	Woning - schuur	6,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
142	Woning - laagdeel	3,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
151	Woning	8,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
152	Woning	8,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
153	Woning - laagbouw	3,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
154	Woning - laagbouw	2,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
155	Woning	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
156	Woning - laagbouw	2,75	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
157	Laagbouw	2,75	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
158	woning	6,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
159	woning - laagbouw	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
161	Woning - laag deel	2,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
171	Woning(en)	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
181	Woning(en)	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
182	Woning(en)	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
183	Woning(en)	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
184	Woning(en)	8,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80

Model: Eerste model - bwplnbp - rpprtv2 - incl. opm DCMR e.a.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
002a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002b	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003b	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005b	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011b	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
008	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
009	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
108	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
109	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
110	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
112	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
113	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
115	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
116	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
121	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
122	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
123	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
125	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
126	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
127	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
128	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
129	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
130	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
131	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
132	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
133	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
134	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
135	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
136	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
137	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
138	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
139	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
140	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
141	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
151	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
152	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
153	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
154	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
155	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
156	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
157	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
158	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
159	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
161	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
171	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
181	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
182	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
183	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
184	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Eerste model - bwplnbp - rpprtv2 - incl. opm DCMR e.a.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
185	Woning(en) - laagdeel	2,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
186	Woning(en)	3,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
191	Woning(en)	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
192	Woning(en)	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
193	Woning(en) - laag deel	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
194	Woning(en) - laag deel	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
195	Woning(en)	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
196	Woning(en) - laag deel	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
197	Woning(en)	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
198	Woning(en) - laag deel	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
199	Woning(en)	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
200	Woning(en)	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
201	Woning(en) - laag deel	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
211	Woning(en)	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
212	Bedrijfsgebouw	3,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
301	Bedrijfsgebouw	7,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
302	Bedrijfsgebouw	13,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
303	Bedrijfsgebouw	8,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
304	Bedrijfsgebouw	6,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
305	Woning(en)	4,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
306	Gebouw	6,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
307	Gebouw	10,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
308	Woning	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80
309	Woning	6,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80

Model: Eerste model - bwplnbp - rpprtv2 - incl. opm DCMR e.a.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
185	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
186	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
191	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
192	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
193	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
194	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
195	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
196	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
197	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
198	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
199	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
200	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
201	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
211	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
212	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
301	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
302	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
303	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
304	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
305	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
306	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
307	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
308	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
309	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Eerste model - bwplnbp - rpptv2 - incl. opm DCMR e.a.
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01-001	Bouwplan nr.1 - zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
01-002	Bouwplan nr.1 - noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
01-003	Bouwplan nr.1 - noordzijde, laag deel	0,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
01-004	Bouwplan nr.1 - zuidzijde, laag deel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
01-005	Bouwplan nr.1 - westzijde, laag deel	0,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
01-006	Bouwplan nr.1 - westzijde, hoog deel	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
02-001	Bouwplan nr.2 - zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
02-002	Bouwplan nr.2 - noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
02-003	Bouwplan nr.2 - noordzijde, laag deel	0,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
02-004	Bouwplan nr.2 - zuidzijde, laag deel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
02-005	Bouwplan nr.2 - oostzijde, laag deel	0,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
02-006	Bouwplan nr.2 - oostzijde, hoog deel	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
03-001	Bouwplan nr.3 - zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
03-002	Bouwplan nr.3 - noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
01-003	Bouwplan nr.3 - noordzijde, laag deel	0,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
03-004	Bouwplan nr.3 - zuidzijde, laag deel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
03-005	Bouwplan nr.3 - westzijde, laag deel	0,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
03-006	Bouwplan nr.3 - westzijde, hoog deel	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
04-001	Bouwplan nr.4 - zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
04-002	Bouwplan nr.4 - noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
04-003	Bouwplan nr.4 - noordzijde, laag deel	0,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
04-004	Bouwplan nr.4 - zuidzijde, laag deel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
04-005	Bouwplan nr.4 - oostzijde, laag deel	0,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
04-006	Bouwplan nr.4 - oostzijde, hoog deel	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
11-001	Bouwplan nr.11 - zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
11-002	Bouwplan nr.11 - noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
11-003	Bouwplan nr.11 - noordzijde, laag deel	0,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
11-004	Bouwplan nr.11 - zuidzijde, laag deel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
11-005	Bouwplan nr.11 - westzijde, laag deel	0,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
11-006	Bouwplan nr.11 - westzijde, hoog deel	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
10-001	Bouwplan nr.10 - zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
10-002	Bouwplan nr.10 - noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
10-003	Bouwplan nr.10 - noordzijde, laag deel	0,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
10-004	Bouwplan nr.10 - zuidzijde, laag deel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
10-005	Bouwplan nr.10 - oostzijde, laag deel	0,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
10-006	Bouwplan nr.10 - oostzijde, hoog deel	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
08-001	Bouwplan nr.8 - zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
09-002	Bouwplan nr.9 - westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
09-003	Bouwplan nr.9 - noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
09-005	Bouwplan nr.9 - noordzijde, laag deel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
09-004	Bouwplan nr.9 - westzijde, laag deel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
09-001	Bouwplan nr.9 - zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
08-002	Bouwplan nr.8 - oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
08-004	Bouwplan nr.8 - oostzijde, laag deel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
08-003	Bouwplan nr.8 - noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
08-005	Bouwplan nr.8 - noordzijde, laag deel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
06-001	Bouwplan nr.6 - zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
07-002	Bouwplan nr.7 - westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
07-003	Bouwplan nr.7 - noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
07-005	Bouwplan nr.7 - noordzijde, laag deel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
07-004	Bouwplan nr.7 - westzijde, laag deel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
07-001	Bouwplan nr.7 - zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
06-002	Bouwplan nr.6 - oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
06-004	Bouwplan nr.6 - oostzijde, laag deel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
06-003	Bouwplan nr.6 - noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
06-005	Bouwplan nr.6 - noordzijde, laag deel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
05-001	Bouwplan nr.5 - noordzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
05-002	Bouwplan nr.5 - oostzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
05-003	Bouwplan nr.5 - zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
05-004	Bouwplan nr.5 - westzijde	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
05-005	Bouwplan nr.5 - oostzijde, laag deel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
05-006	Bouwplan nr.5 -zuidzijde, laag deel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
05-007	Bouwplan nr.5 -westzijde, laag deel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
10-tuin	Tuin bouwplan nr.10 - zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
11-tuin	Tuin bouwplan nr.10 - zuidzijde	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Model: Eerste model - bwplnbp - rpprtv2 - incl. opm DCMR e.a.
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Minirotondes, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.
	rotonde met randweg kievitsweg

Model: Eerste model - bwplnbp - rpprtv2 - incl. opm DCMR e.a.
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M	Hdef.	Cp	Zwevend	Ref1.L 63	Ref1.L 125	Ref1.L 250	Ref1.L 500	Ref1.L 1k	Ref1.L 2k	Ref1.L 4k	Ref1.L 8k	Ref1.R 63	Ref1.R 125	Ref1.R 250
001	Scherf Rotterdamseseg	4,50	0,00	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	Scherf Rotterdamseseg	2,00	0,00	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Eerste model - bwplnbp - rpprtv2 - incl. opm DCMR e.a.
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

BIJLAGE III REKENRESULTATEN

Rapport: Resultatentabel
Model: Eerste model - bwplnbp - rpprtv2a - incl. opm DCMR, konwecity e.a.
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
11-002_A	Bouwplan nr.11 - noordzijde	1,50	60,9	59,3	53,3	62,5
11-002_B	Bouwplan nr.11 - noordzijde	4,50	60,7	59,1	53,2	62,3
10-002_A	Bouwplan nr.10 - noordzijde	1,50	60,1	58,5	52,6	61,7
11-002_C	Bouwplan nr.11 - noordzijde	7,50	60,1	58,5	52,5	61,7
10-002_B	Bouwplan nr.10 - noordzijde	4,50	60,0	58,5	52,5	61,7
10-002_C	Bouwplan nr.10 - noordzijde	7,50	59,5	57,9	52,0	61,1
11-003_A	Bouwplan nr.11 - noordzijde, laag deel	4,50	58,9	57,3	51,4	60,5
10-003_A	Bouwplan nr.10 - noordzijde, laag deel	4,50	58,5	57,0	51,0	60,2
01-005_A	Bouwplan nr.1 - westzijde, laag deel	4,50	56,5	54,0	47,1	57,2
10-005_A	Bouwplan nr.10 - oostzijde, laag deel	4,50	55,3	53,7	47,8	56,9
11-005_A	Bouwplan nr.11 - westzijde, laag deel	4,50	54,2	52,6	46,7	55,8
01-004_B	Bouwplan nr.1 - zuidzijde, laag deel	4,50	54,6	52,0	45,6	55,4
01-001_C	Bouwplan nr.1 - zuidzijde	7,50	54,1	51,5	45,6	55,1
01-004_A	Bouwplan nr.1 - zuidzijde, laag deel	1,50	54,2	51,6	44,9	54,9
01-003_A	Bouwplan nr.1 - noordzijde, laag deel	4,50	54,1	51,8	44,6	54,8
09-002_B	Bouwplan nr.9 - westzijde	4,50	53,8	51,6	45,1	54,8
02-001_C	Bouwplan nr.2 - zuidzijde	7,50	53,6	51,0	45,2	54,6
01-001_B	Bouwplan nr.1 - zuidzijde	4,50	53,5	50,9	44,6	54,4
01-002_C	Bouwplan nr.1 - noordzijde	7,50	52,7	50,4	44,0	53,7
02-001_B	Bouwplan nr.2 - zuidzijde	4,50	52,7	50,1	44,0	53,6
03-001_C	Bouwplan nr.3 - zuidzijde	7,50	52,3	49,6	44,1	53,4
01-001_A	Bouwplan nr.1 - zuidzijde	1,50	52,6	50,0	43,4	53,4
09-002_A	Bouwplan nr.9 - westzijde	1,50	52,3	49,9	43,5	53,2
01-002_B	Bouwplan nr.1 - noordzijde	4,50	52,2	49,9	43,4	53,2
02-004_B	Bouwplan nr.2 - zuidzijde, laag deel	4,50	52,1	49,5	43,5	53,1
04-001_C	Bouwplan nr.4 - zuidzijde	7,50	51,9	49,3	43,8	53,1
11-006_A	Bouwplan nr.11 - westzijde, hoog deel	7,50	51,6	49,5	43,9	53,1
02-002_C	Bouwplan nr.2 - noordzijde	7,50	51,9	49,6	43,3	52,9
09-003_B	Bouwplan nr.9 - noordzijde	4,50	51,7	49,6	43,4	52,9
01-006_A	Bouwplan nr.1 - westzijde, hoog deel	7,50	51,5	49,0	43,6	52,8
11-001_C	Bouwplan nr.11 - zuidzijde	7,50	51,2	48,6	43,3	52,4
10-001_C	Bouwplan nr.10 - zuidzijde	7,50	51,0	48,5	43,2	52,3
10-006_A	Bouwplan nr.10 - oostzijde, hoog deel	7,50	50,8	48,9	43,2	52,3
02-001_A	Bouwplan nr.2 - zuidzijde	1,50	51,4	48,9	42,4	52,3
02-002_B	Bouwplan nr.2 - noordzijde	4,50	51,1	48,8	42,4	52,1
09-004_A	Bouwplan nr.9 - westzijde, laag deel	1,50	50,9	48,4	42,3	51,9
06-005_A	Bouwplan nr.6 - noordzijde, laag deel	1,50	50,2	48,5	42,6	51,8
03-004_B	Bouwplan nr.3 - zuidzijde, laag deel	4,50	50,8	48,2	42,2	51,8
03-001_B	Bouwplan nr.3 - zuidzijde	4,50	50,8	48,2	42,2	51,8
09-003_A	Bouwplan nr.9 - noordzijde	1,50	50,6	48,3	41,8	51,6
02-004_A	Bouwplan nr.2 - zuidzijde, laag deel	1,50	50,6	48,0	41,8	51,5
01-002_A	Bouwplan nr.1 - noordzijde	1,50	50,7	48,3	41,5	51,5
04-004_B	Bouwplan nr.4 - zuidzijde, laag deel	4,50	50,3	47,6	42,0	51,3
06-003_B	Bouwplan nr.6 - noordzijde	4,50	49,7	48,0	42,1	51,3
04-001_B	Bouwplan nr.4 - zuidzijde	4,50	50,2	47,6	41,8	51,2
08-003_B	Bouwplan nr.8 - noordzijde	4,50	49,7	47,8	41,9	51,1
07-005_A	Bouwplan nr.7 - noordzijde, laag deel	1,50	49,0	47,3	41,5	50,6
11-001_B	Bouwplan nr.11 - zuidzijde	4,50	49,3	46,7	41,4	50,5
10-001_B	Bouwplan nr.10 - zuidzijde	4,50	49,2	46,7	41,5	50,5
01-003_A	Bouwplan nr.3 - noordzijde, laag deel	4,50	49,3	47,0	41,1	50,5
06-004_A	Bouwplan nr.6 - oostzijde, laag deel	1,50	48,9	47,2	41,2	50,5
07-003_B	Bouwplan nr.7 - noordzijde	4,50	48,9	47,1	41,3	50,4
03-002_C	Bouwplan nr.3 - noordzijde	7,50	49,1	46,8	41,0	50,3
10-004_B	Bouwplan nr.10 - zuidzijde, laag deel	4,50	49,0	46,5	41,3	50,3
11-004_B	Bouwplan nr.11 - zuidzijde, laag deel	4,50	49,1	46,5	41,1	50,3
09-001_B	Bouwplan nr.9 - zuidzijde	4,50	49,3	46,8	40,5	50,2
06-002_B	Bouwplan nr.6 - oostzijde	4,50	48,7	46,6	40,9	50,1
03-001_A	Bouwplan nr.3 - zuidzijde	1,50	49,0	46,4	40,3	50,0
03-004_A	Bouwplan nr.3 - zuidzijde, laag deel	1,50	49,0	46,4	40,2	49,9
02-002_A	Bouwplan nr.2 - noordzijde	1,50	49,0	46,5	39,9	49,8
04-004_A	Bouwplan nr.4 - zuidzijde, laag deel	1,50	48,8	46,1	40,4	49,8
03-006_A	Bouwplan nr.3 - westzijde, hoog deel	7,50	48,4	45,9	40,6	49,7
08-005_A	Bouwplan nr.8 - noordzijde, laag deel	1,50	48,1	46,3	40,5	49,7
02-006_A	Bouwplan nr.2 - oostzijde, hoog deel	7,50	48,3	45,7	40,7	49,6
04-001_A	Bouwplan nr.4 - zuidzijde	1,50	48,5	45,9	39,9	49,5
06-003_A	Bouwplan nr.6 - noordzijde	1,50	47,8	46,1	40,3	49,4
05-006_A	Bouwplan nr.5 -zuidzijde, laag deel	1,50	48,3	45,6	40,0	49,4
09-005_A	Bouwplan nr.9 - noordzijde, laag deel	1,50	47,8	46,0	40,1	49,3
05-007_A	Bouwplan nr.5 -westzijde, laag deel	1,50	48,2	45,6	39,8	49,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Eerste model - bwplnbp - rpprt2a - incl. opm DCMR, konwecity e.a.
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
08-001_B	Bouwplan nr.8 - zuidzijde	4,50	48,2	45,7	39,6	49,2
03-002_B	Bouwplan nr.3 - noordzijde	4,50	47,9	45,4	39,6	49,0
04-002_C	Bouwplan nr.4 - noordzijde	7,50	47,8	45,4	39,6	49,0
05-003_B	Bouwplan nr.5 - zuidzijde	4,50	47,7	45,0	39,6	48,9
04-006_A	Bouwplan nr.4 - oostzijde, hoog deel	7,50	47,4	44,8	39,7	48,7
06-001_B	Bouwplan nr.6 - zuidzijde	4,50	47,3	44,8	39,3	48,5
10-tuin_A	Tuin bouwplan nr.10 - zuidzijde	1,50	47,0	44,8	39,3	48,4
02-005_A	Bouwplan nr.2 - oostzijde, laag deel	4,50	47,2	44,8	38,8	48,3
10-004_A	Bouwplan nr.10 - zuidzijde, laag deel	1,50	46,9	44,7	39,2	48,3
08-002_B	Bouwplan nr.8 - oostzijde	4,50	46,7	44,6	39,0	48,1
10-001_A	Bouwplan nr.10 - zuidzijde	1,50	46,5	44,3	38,8	47,9
06-002_A	Bouwplan nr.6 - oostzijde	1,50	46,4	44,3	38,5	47,7
04-002_B	Bouwplan nr.4 - noordzijde	4,50	46,6	44,1	38,3	47,7
05-002_B	Bouwplan nr.5 - oostzijde	4,50	46,3	44,0	38,5	47,6
07-001_B	Bouwplan nr.7 - zuidzijde	4,50	46,4	43,8	38,2	47,5
03-005_A	Bouwplan nr.3 - westzijde, laag deel	4,50	46,4	43,9	37,8	47,4
09-001_A	Bouwplan nr.9 - zuidzijde	1,50	46,3	43,8	37,5	47,2
08-001_A	Bouwplan nr.8 - zuidzijde	1,50	45,6	43,1	37,0	46,6
03-002_A	Bouwplan nr.3 - noordzijde	1,50	45,5	43,1	37,1	46,6
07-002_B	Bouwplan nr.7 - westzijde	4,50	45,1	43,0	37,4	46,5
11-004_A	Bouwplan nr.11 - zuidzijde, laag deel	1,50	45,3	42,9	37,2	46,5
05-001_B	Bouwplan nr.5 - noordzijde	4,50	45,3	42,9	37,2	46,5
11-001_A	Bouwplan nr.11 - zuidzijde	1,50	45,2	42,7	37,2	46,4
06-001_A	Bouwplan nr.6 - zuidzijde	1,50	45,2	42,6	37,0	46,3
08-003_A	Bouwplan nr.8 - noordzijde	1,50	44,7	42,9	37,2	46,3
04-005_A	Bouwplan nr.4 - oostzijde, laag deel	4,50	44,6	41,9	36,6	45,8
08-004_A	Bouwplan nr.8 - oostzijde, laag deel	1,50	44,1	42,1	36,5	45,6
11-tuin_A	Tuin bouwplan nr.10 - zuidzijde	1,50	44,1	41,5	36,2	45,4
02-003_A	Bouwplan nr.2 - noordzijde, laag deel	4,50	44,2	41,8	35,9	45,3
07-001_A	Bouwplan nr.7 - zuidzijde	1,50	44,1	41,6	35,8	45,2
04-002_A	Bouwplan nr.4 - noordzijde	1,50	44,0	41,5	35,7	45,1
05-002_A	Bouwplan nr.5 - oostzijde	1,50	43,7	41,4	35,9	45,1
05-003_A	Bouwplan nr.5 - zuidzijde	1,50	43,3	40,6	35,6	44,6
07-003_A	Bouwplan nr.7 - noordzijde	1,50	43,0	41,0	35,4	44,5
07-004_A	Bouwplan nr.7 - westzijde, laag deel	1,50	43,0	40,7	35,4	44,4
05-005_A	Bouwplan nr.5 - oostzijde, laag deel	1,50	43,0	40,4	34,9	44,1
07-002_A	Bouwplan nr.7 - westzijde	1,50	42,6	40,6	35,0	44,1
05-004_B	Bouwplan nr.5 - westzijde	4,50	42,7	40,2	34,9	44,0
05-001_A	Bouwplan nr.5 - noordzijde	1,50	42,6	40,3	34,5	43,8
08-002_A	Bouwplan nr.8 - oostzijde	1,50	42,0	39,8	34,3	43,4
04-003_A	Bouwplan nr.4 - noordzijde, laag deel	4,50	41,3	39,1	33,7	42,8
05-004_A	Bouwplan nr.5 - westzijde	1,50	40,2	37,7	32,5	41,5

Rapport: Resultatentabel
Model: Eerste model - bwplnbp - rprrtv2a - incl. opm DCMR, konwecity e.a.
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rotterdamseweg
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01-001_C	Bouwplan nr.1 - zuidzijde	7,50	48,3	45,5	41,0	49,8
02-001_C	Bouwplan nr.2 - zuidzijde	7,50	48,2	45,4	40,9	49,6
03-001_C	Bouwplan nr.3 - zuidzijde	7,50	47,4	44,5	40,0	48,8
04-001_C	Bouwplan nr.4 - zuidzijde	7,50	47,1	44,3	39,8	48,6
01-004_B	Bouwplan nr.1 - zuidzijde, laag deel	4,50	46,7	43,9	39,5	48,2
01-001_B	Bouwplan nr.1 - zuidzijde	4,50	46,2	43,4	38,9	47,7
11-001_C	Bouwplan nr.11 - zuidzijde	7,50	45,8	43,0	38,4	47,2
02-001_B	Bouwplan nr.2 - zuidzijde	4,50	45,7	42,9	38,5	47,2
10-001_C	Bouwplan nr.10 - zuidzijde	7,50	45,7	42,9	38,4	47,1
02-004_B	Bouwplan nr.2 - zuidzijde, laag deel	4,50	45,6	42,8	38,4	47,1
01-006_A	Bouwplan nr.1 - westzijde, hoog deel	7,50	45,5	42,6	38,2	46,9
01-004_A	Bouwplan nr.1 - zuidzijde, laag deel	1,50	45,2	42,4	37,9	46,7
02-006_A	Bouwplan nr.2 - oostzijde, hoog deel	7,50	44,9	42,1	37,6	46,3
04-004_B	Bouwplan nr.4 - zuidzijde, laag deel	4,50	44,7	41,9	37,4	46,1
01-005_A	Bouwplan nr.1 - westzijde, laag deel	4,50	44,5	41,6	37,2	46,0
03-001_B	Bouwplan nr.3 - zuidzijde	4,50	44,4	41,6	37,2	45,9
03-004_B	Bouwplan nr.3 - zuidzijde, laag deel	4,50	44,2	41,4	37,0	45,7
10-001_B	Bouwplan nr.10 - zuidzijde	4,50	44,2	41,4	36,9	45,6
11-001_B	Bouwplan nr.11 - zuidzijde	4,50	44,2	41,4	36,9	45,6
04-001_B	Bouwplan nr.4 - zuidzijde	4,50	44,1	41,3	36,9	45,6
01-001_A	Bouwplan nr.1 - zuidzijde	1,50	44,0	41,1	36,7	45,4
11-004_B	Bouwplan nr.11 - zuidzijde, laag deel	4,50	43,9	41,1	36,6	45,3
10-004_B	Bouwplan nr.10 - zuidzijde, laag deel	4,50	43,9	41,0	36,6	45,3
04-006_A	Bouwplan nr.4 - oostzijde, hoog deel	7,50	43,8	41,0	36,5	45,2
02-004_A	Bouwplan nr.2 - zuidzijde, laag deel	1,50	43,3	40,4	36,0	44,7
02-001_A	Bouwplan nr.2 - zuidzijde	1,50	43,1	40,3	35,9	44,6
05-006_A	Bouwplan nr.5 -zuidzijde, laag deel	1,50	43,0	40,2	35,7	44,5
03-006_A	Bouwplan nr.3 - westzijde, hoog deel	7,50	42,9	40,1	35,7	44,4
11-006_A	Bouwplan nr.11 - westzijde, hoog deel	7,50	42,8	40,0	35,5	44,3
04-004_A	Bouwplan nr.4 - zuidzijde, laag deel	1,50	42,7	39,8	35,5	44,2
05-003_B	Bouwplan nr.5 - zuidzijde	4,50	42,5	39,6	35,2	44,0
10-006_A	Bouwplan nr.10 - oostzijde, hoog deel	7,50	42,2	39,4	34,9	43,6
03-001_A	Bouwplan nr.3 - zuidzijde	1,50	42,0	39,1	34,8	43,5
09-004_A	Bouwplan nr.9 - westzijde, laag deel	1,50	42,0	39,1	34,7	43,4
06-001_B	Bouwplan nr.6 - zuidzijde	4,50	41,9	39,0	34,6	43,3
05-007_A	Bouwplan nr.5 -westzijde, laag deel	1,50	41,9	39,0	34,6	43,3
04-001_A	Bouwplan nr.4 - zuidzijde	1,50	41,8	38,9	34,5	43,2
03-002_C	Bouwplan nr.3 - noordzijde	7,50	41,7	38,9	34,3	43,1
03-004_A	Bouwplan nr.3 - zuidzijde, laag deel	1,50	41,6	38,8	34,4	43,1
01-002_C	Bouwplan nr.1 - noordzijde	7,50	41,1	38,3	33,7	42,5
02-002_C	Bouwplan nr.2 - noordzijde	7,50	41,0	38,2	33,6	42,4
06-002_B	Bouwplan nr.6 - oostzijde	4,50	40,8	38,0	33,5	42,3
10-tuin_A	Tuin bouwplan nr.10 - zuidzijde	1,50	40,8	38,0	33,5	42,3
07-001_B	Bouwplan nr.7 - zuidzijde	4,50	40,7	37,8	33,4	42,2
05-002_B	Bouwplan nr.5 - oostzijde	4,50	40,7	37,9	33,4	42,1
04-005_A	Bouwplan nr.4 - oostzijde, laag deel	4,50	40,5	37,6	33,2	41,9
01-002_B	Bouwplan nr.1 - noordzijde	4,50	40,4	37,7	33,1	41,9
09-001_B	Bouwplan nr.9 - zuidzijde	4,50	40,3	37,5	33,1	41,8
10-005_A	Bouwplan nr.10 - oostzijde, laag deel	4,50	40,4	37,5	33,1	41,8
03-002_B	Bouwplan nr.3 - noordzijde	4,50	40,3	37,5	32,9	41,7
10-004_A	Bouwplan nr.10 - zuidzijde, laag deel	1,50	40,2	37,3	33,0	41,7
04-002_C	Bouwplan nr.4 - noordzijde	7,50	40,0	37,2	32,7	41,5
01-003_A	Bouwplan nr.3 - noordzijde, laag deel	4,50	40,0	37,2	32,6	41,4
09-002_B	Bouwplan nr.9 - westzijde	4,50	39,9	37,0	32,7	41,4
10-001_A	Bouwplan nr.10 - zuidzijde	1,50	39,8	36,9	32,5	41,3
01-002_A	Bouwplan nr.1 - noordzijde	1,50	39,8	37,0	32,5	41,2
08-001_B	Bouwplan nr.8 - zuidzijde	4,50	39,7	36,8	32,5	41,2
02-002_B	Bouwplan nr.2 - noordzijde	4,50	39,7	37,0	32,4	41,2
02-005_A	Bouwplan nr.2 - oostzijde, laag deel	4,50	39,6	36,8	32,4	41,1
05-003_A	Bouwplan nr.5 - zuidzijde	1,50	39,5	36,6	32,3	41,0
11-001_A	Bouwplan nr.11 - zuidzijde	1,50	39,3	36,4	32,1	40,8
09-002_A	Bouwplan nr.9 - westzijde	1,50	39,0	36,0	31,8	40,5
04-002_B	Bouwplan nr.4 - noordzijde	4,50	39,0	36,2	31,6	40,4
11-tuin_A	Tuin bouwplan nr.10 - zuidzijde	1,50	38,9	36,0	31,7	40,4
06-001_A	Bouwplan nr.6 - zuidzijde	1,50	38,8	36,0	31,6	40,3
02-002_A	Bouwplan nr.2 - noordzijde	1,50	38,8	36,0	31,5	40,3
11-004_A	Bouwplan nr.11 - zuidzijde, laag deel	1,50	38,8	35,9	31,6	40,2
03-005_A	Bouwplan nr.3 - westzijde, laag deel	4,50	38,6	35,8	31,3	40,0
08-002_B	Bouwplan nr.8 - oostzijde	4,50	38,1	35,3	30,9	39,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Eerste model - bwplnbp - rpprt2a - incl. opm DCMR, konwecity e.a.
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rotterdamseweg
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden		
05-005_A	Bouwplan nr.5 - oostzijde, laag deel	1,50	38,0	35,2	30,8	39,5		
06-002_A	Bouwplan nr.6 - oostzijde	1,50	37,9	35,0	30,6	39,4		
03-002_A	Bouwplan nr.3 - noordzijde	1,50	37,6	34,8	30,4	39,1		
05-002_A	Bouwplan nr.5 - oostzijde	1,50	37,6	34,8	30,4	39,1		
05-004_B	Bouwplan nr.5 - westzijde	4,50	37,6	34,8	30,4	39,1		
11-005_A	Bouwplan nr.11 - westzijde, laag deel	4,50	37,6	34,6	30,4	39,1		
07-001_A	Bouwplan nr.7 - zuidzijde	1,50	37,5	34,7	30,3	39,0		
09-001_A	Bouwplan nr.9 - zuidzijde	1,50	37,4	34,5	30,2	38,9		
04-002_A	Bouwplan nr.4 - noordzijde	1,50	37,2	34,4	30,0	38,7		
05-001_B	Bouwplan nr.5 - noordzijde	4,50	37,1	34,2	29,8	38,5		
08-001_A	Bouwplan nr.8 - zuidzijde	1,50	36,9	34,0	29,7	38,4		
07-004_A	Bouwplan nr.7 - westzijde, laag deel	1,50	36,3	33,4	29,1	37,8		
07-002_B	Bouwplan nr.7 - westzijde	4,50	36,1	33,2	29,0	37,6		
06-003_B	Bouwplan nr.6 - noordzijde	4,50	35,9	33,0	28,6	37,3		
01-003_A	Bouwplan nr.1 - noordzijde, laag deel	4,50	35,9	33,1	28,5	37,3		
02-003_A	Bouwplan nr.2 - noordzijde, laag deel	4,50	35,6	32,8	28,3	37,1		
04-003_A	Bouwplan nr.4 - noordzijde, laag deel	4,50	35,6	32,8	28,3	37,0		
05-004_A	Bouwplan nr.5 - westzijde	1,50	35,6	32,7	28,3	37,0		
08-005_A	Bouwplan nr.8 - noordzijde, laag deel	1,50	35,5	32,7	28,3	37,0		
06-004_A	Bouwplan nr.6 - oostzijde, laag deel	1,50	35,5	32,7	28,2	37,0		
05-001_A	Bouwplan nr.5 - noordzijde	1,50	35,2	32,3	28,0	36,6		
08-002_A	Bouwplan nr.8 - oostzijde	1,50	35,2	32,3	27,9	36,6		
09-003_B	Bouwplan nr.9 - noordzijde	4,50	35,2	32,3	27,9	36,6		
09-005_A	Bouwplan nr.9 - noordzijde, laag deel	1,50	34,6	31,7	27,4	36,1		
07-003_B	Bouwplan nr.7 - noordzijde	4,50	34,4	31,5	27,2	35,9		
08-003_B	Bouwplan nr.8 - noordzijde	4,50	34,4	31,5	27,2	35,9		
09-003_A	Bouwplan nr.9 - noordzijde	1,50	34,3	31,4	27,1	35,8		
07-002_A	Bouwplan nr.7 - westzijde	1,50	33,6	30,7	26,5	35,1		
08-004_A	Bouwplan nr.8 - oostzijde, laag deel	1,50	33,6	30,8	26,4	35,1		
07-005_A	Bouwplan nr.7 - noordzijde, laag deel	1,50	33,6	30,7	26,3	35,0		
07-003_A	Bouwplan nr.7 - noordzijde	1,50	33,2	30,3	26,0	34,6		
08-003_A	Bouwplan nr.8 - noordzijde	1,50	32,5	29,6	25,4	34,0		
06-003_A	Bouwplan nr.6 - noordzijde	1,50	32,5	29,7	25,3	34,0		
06-005_A	Bouwplan nr.6 - noordzijde, laag deel	1,50	32,0	29,1	24,9	33,5		
11-002_C	Bouwplan nr.11 - noordzijde	7,50	29,8	27,0	22,4	31,2		
11-002_B	Bouwplan nr.11 - noordzijde	4,50	28,6	25,8	21,3	30,1		
10-002_B	Bouwplan nr.10 - noordzijde	4,50	27,1	24,3	19,9	28,6		
11-002_A	Bouwplan nr.11 - noordzijde	1,50	26,6	23,8	19,3	28,1		
10-002_A	Bouwplan nr.10 - noordzijde	1,50	25,6	22,7	18,3	27,0		
10-002_C	Bouwplan nr.10 - noordzijde	7,50	24,9	22,0	17,6	26,3		
10-003_A	Bouwplan nr.10 - noordzijde, laag deel	4,50	24,3	21,5	17,0	25,8		
11-003_A	Bouwplan nr.11 - noordzijde, laag deel	4,50	19,7	16,8	12,7	21,3		

Rapport: Resultatentabel
Model: Eerste model - bwplnbp - rpprt2a - incl. opm DCMR, konwecity e.a.
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kievitsweg
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
11-002_A	Bouwplan nr.11 - noordzijde	1,50	55,8	54,2	48,3	57,4
11-002_B	Bouwplan nr.11 - noordzijde	4,50	55,6	54,0	48,1	57,2
10-002_A	Bouwplan nr.10 - noordzijde	1,50	55,0	53,5	47,5	56,7
10-002_B	Bouwplan nr.10 - noordzijde	4,50	55,0	53,4	47,5	56,6
11-002_C	Bouwplan nr.11 - noordzijde	7,50	54,9	53,4	47,4	56,6
10-002_C	Bouwplan nr.10 - noordzijde	7,50	54,4	52,9	46,9	56,1
11-003_A	Bouwplan nr.11 - noordzijde, laag deel	4,50	53,6	52,1	46,1	55,3
10-003_A	Bouwplan nr.10 - noordzijde, laag deel	4,50	53,5	52,0	46,0	55,1
10-005_A	Bouwplan nr.10 - oostzijde, laag deel	4,50	49,9	48,3	42,4	51,5
11-005_A	Bouwplan nr.11 - westzijde, laag deel	4,50	48,7	47,2	41,2	50,4
06-005_A	Bouwplan nr.6 - noordzijde, laag deel	1,50	44,8	43,2	37,3	46,5
10-006_A	Bouwplan nr.10 - oostzijde, hoog deel	7,50	44,1	42,6	36,6	45,8
06-003_B	Bouwplan nr.6 - noordzijde	4,50	43,6	42,1	36,1	45,3
09-003_B	Bouwplan nr.9 - noordzijde	4,50	43,5	42,0	36,0	45,2
07-005_A	Bouwplan nr.7 - noordzijde, laag deel	1,50	43,5	41,9	36,0	45,1
09-002_B	Bouwplan nr.9 - westzijde	4,50	43,1	41,5	35,6	44,8
11-006_A	Bouwplan nr.11 - westzijde, hoog deel	7,50	43,1	41,5	35,6	44,8
06-004_A	Bouwplan nr.6 - oostzijde, laag deel	1,50	42,9	41,4	35,4	44,6
08-003_B	Bouwplan nr.8 - noordzijde	4,50	42,6	41,1	35,1	44,3
06-003_A	Bouwplan nr.6 - noordzijde	1,50	42,3	40,7	34,8	44,0
07-003_B	Bouwplan nr.7 - noordzijde	4,50	42,3	40,7	34,8	43,9
08-005_A	Bouwplan nr.8 - noordzijde, laag deel	1,50	42,2	40,6	34,7	43,8
01-002_C	Bouwplan nr.1 - noordzijde	7,50	41,8	40,2	34,3	43,4
09-005_A	Bouwplan nr.9 - noordzijde, laag deel	1,50	41,7	40,1	34,2	43,3
02-002_C	Bouwplan nr.2 - noordzijde	7,50	41,1	39,6	33,6	42,8
01-002_B	Bouwplan nr.1 - noordzijde	4,50	40,8	39,2	33,3	42,4
01-003_A	Bouwplan nr.1 - noordzijde, laag deel	4,50	40,8	39,2	33,3	42,4
09-002_A	Bouwplan nr.9 - westzijde	1,50	40,8	39,2	33,3	42,4
06-002_B	Bouwplan nr.6 - oostzijde	4,50	40,5	38,9	33,0	42,1
01-005_A	Bouwplan nr.1 - westzijde, laag deel	4,50	40,1	38,5	32,6	41,7
02-002_B	Bouwplan nr.2 - noordzijde	4,50	40,0	38,4	32,5	41,6
09-003_A	Bouwplan nr.9 - noordzijde	1,50	39,9	38,3	32,4	41,5
08-002_B	Bouwplan nr.8 - oostzijde	4,50	39,0	37,5	31,5	40,7
01-003_A	Bouwplan nr.3 - noordzijde, laag deel	4,50	38,7	37,2	31,2	40,4
06-002_A	Bouwplan nr.6 - oostzijde	1,50	38,6	37,0	31,1	40,2
08-003_A	Bouwplan nr.8 - noordzijde	1,50	38,4	36,9	31,0	40,1
10-tuin_A	Tuin bouwplan nr.10 - zuidzijde	1,50	38,1	36,5	30,6	39,8
10-004_A	Bouwplan nr.10 - zuidzijde, laag deel	1,50	38,0	36,4	30,5	39,6
01-006_A	Bouwplan nr.1 - westzijde, hoog deel	7,50	37,8	36,2	30,3	39,4
10-001_C	Bouwplan nr.10 - zuidzijde	7,50	37,5	36,0	30,0	39,2
10-001_A	Bouwplan nr.10 - zuidzijde	1,50	37,5	35,9	30,0	39,1
08-004_A	Bouwplan nr.8 - oostzijde, laag deel	1,50	37,3	35,7	29,8	38,9
03-002_C	Bouwplan nr.3 - noordzijde	7,50	37,2	35,6	29,8	38,9
07-002_B	Bouwplan nr.7 - westzijde	4,50	37,1	35,5	29,6	38,7
11-001_C	Bouwplan nr.11 - zuidzijde	7,50	37,0	35,4	29,4	38,6
07-003_A	Bouwplan nr.7 - noordzijde	1,50	35,9	34,3	28,5	37,6
01-002_A	Bouwplan nr.1 - noordzijde	1,50	35,9	34,3	28,4	37,5
09-004_A	Bouwplan nr.9 - westzijde, laag deel	1,50	35,8	34,2	28,4	37,5
05-002_B	Bouwplan nr.5 - oostzijde	4,50	35,7	34,1	28,2	37,4
03-002_B	Bouwplan nr.3 - noordzijde	4,50	35,3	33,7	27,9	37,0
07-002_A	Bouwplan nr.7 - westzijde	1,50	35,3	33,7	27,8	36,9
10-004_B	Bouwplan nr.10 - zuidzijde, laag deel	4,50	35,3	33,7	27,8	36,9
03-006_A	Bouwplan nr.3 - westzijde, hoog deel	7,50	35,3	33,7	27,8	36,9
04-002_C	Bouwplan nr.4 - noordzijde	7,50	34,9	33,3	27,5	36,6
10-001_B	Bouwplan nr.10 - zuidzijde	4,50	34,8	33,2	27,3	36,4
02-005_A	Bouwplan nr.2 - oostzijde, laag deel	4,50	34,7	33,1	27,2	36,4
09-001_B	Bouwplan nr.9 - zuidzijde	4,50	34,7	33,1	27,2	36,3
02-002_A	Bouwplan nr.2 - noordzijde	1,50	34,4	32,8	26,9	36,0
11-001_B	Bouwplan nr.11 - zuidzijde	4,50	34,0	32,5	26,5	35,7
05-002_A	Bouwplan nr.5 - oostzijde	1,50	33,9	32,3	26,4	35,5
08-001_B	Bouwplan nr.8 - zuidzijde	4,50	33,9	32,3	26,4	35,5
11-004_A	Bouwplan nr.11 - zuidzijde, laag deel	1,50	33,8	32,2	26,3	35,5
03-005_A	Bouwplan nr.3 - westzijde, laag deel	4,50	33,8	32,2	26,3	35,4
07-004_A	Bouwplan nr.7 - westzijde, laag deel	1,50	33,8	32,2	26,3	35,4
05-001_B	Bouwplan nr.5 - noordzijde	4,50	33,6	32,0	26,2	35,3
08-002_A	Bouwplan nr.8 - oostzijde	1,50	33,3	31,7	25,8	35,0
11-001_A	Bouwplan nr.11 - zuidzijde	1,50	33,1	31,5	25,6	34,8
03-002_A	Bouwplan nr.3 - noordzijde	1,50	33,0	31,4	25,5	34,6
02-003_A	Bouwplan nr.2 - noordzijde, laag deel	4,50	32,8	31,2	25,4	34,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Eerste model - bwplnbp - rpprt2a - incl. opm DCMR, konwecity e.a.
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kievitsweg
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden		
11-004_B	Bouwplan nr.11 - zuidzijde, laag deel	4,50	32,7	31,1	25,2	34,4		
04-002_B	Bouwplan nr.4 - noordzijde	4,50	32,6	30,9	25,2	34,2		
06-001_B	Bouwplan nr.6 - zuidzijde	4,50	32,4	30,8	24,9	34,1		
04-006_A	Bouwplan nr.4 - oostzijde, hoog deel	7,50	32,1	30,5	24,8	33,8		
04-003_A	Bouwplan nr.4 - noordzijde, laag deel	4,50	31,9	30,3	24,4	33,5		
05-004_B	Bouwplan nr.5 - westzijde	4,50	31,3	29,7	23,8	33,0		
05-001_A	Bouwplan nr.5 - noordzijde	1,50	31,1	29,5	23,7	32,8		
06-001_A	Bouwplan nr.6 - zuidzijde	1,50	30,7	29,1	23,2	32,4		
01-001_B	Bouwplan nr.1 - zuidzijde	4,50	30,5	28,9	23,0	32,1		
08-001_A	Bouwplan nr.8 - zuidzijde	1,50	30,5	28,9	23,0	32,1		
09-001_A	Bouwplan nr.9 - zuidzijde	1,50	30,5	28,9	23,0	32,1		
02-006_A	Bouwplan nr.2 - oostzijde, hoog deel	7,50	30,4	28,8	23,0	32,1		
01-001_A	Bouwplan nr.1 - zuidzijde	1,50	30,4	28,9	23,0	32,1		
04-002_A	Bouwplan nr.4 - noordzijde	1,50	30,3	28,7	22,9	32,0		
07-001_B	Bouwplan nr.7 - zuidzijde	4,50	30,1	28,5	22,6	31,7		
02-001_B	Bouwplan nr.2 - zuidzijde	4,50	30,1	28,5	22,6	31,7		
04-001_B	Bouwplan nr.4 - zuidzijde	4,50	29,9	28,3	22,5	31,6		
01-004_A	Bouwplan nr.1 - zuidzijde, laag deel	1,50	29,6	28,0	22,1	31,3		
04-001_C	Bouwplan nr.4 - zuidzijde	7,50	29,6	28,0	22,1	31,2		
04-001_A	Bouwplan nr.4 - zuidzijde	1,50	29,5	27,9	22,1	31,2		
05-003_B	Bouwplan nr.5 - zuidzijde	4,50	29,4	27,9	21,9	31,1		
11-tuin_A	Tuin bouwplan nr.10 - zuidzijde	1,50	29,4	27,7	22,0	31,0		
02-001_A	Bouwplan nr.2 - zuidzijde	1,50	29,3	27,7	21,9	31,0		
04-004_B	Bouwplan nr.4 - zuidzijde, laag deel	4,50	29,2	27,6	21,7	30,8		
01-004_B	Bouwplan nr.1 - zuidzijde, laag deel	4,50	28,9	27,3	21,4	30,5		
02-004_B	Bouwplan nr.2 - zuidzijde, laag deel	4,50	28,7	27,1	21,3	30,4		
07-001_A	Bouwplan nr.7 - zuidzijde	1,50	28,5	26,9	21,0	30,2		
03-001_B	Bouwplan nr.3 - zuidzijde	4,50	28,4	26,8	20,9	30,1		
04-004_A	Bouwplan nr.4 - zuidzijde, laag deel	1,50	28,4	26,8	20,9	30,0		
03-001_A	Bouwplan nr.3 - zuidzijde	1,50	28,3	26,7	20,9	30,0		
03-001_C	Bouwplan nr.3 - zuidzijde	7,50	28,3	26,6	20,8	29,9		
03-004_B	Bouwplan nr.3 - zuidzijde, laag deel	4,50	28,1	26,5	20,7	29,8		
05-006_A	Bouwplan nr.5 -zuidzijde, laag deel	1,50	28,0	26,4	20,6	29,7		
05-007_A	Bouwplan nr.5 -westzijde, laag deel	1,50	28,0	26,4	20,6	29,7		
05-004_A	Bouwplan nr.5 - westzijde	1,50	28,0	26,4	20,5	29,6		
03-004_A	Bouwplan nr.3 - zuidzijde, laag deel	1,50	27,8	26,2	20,4	29,5		
02-004_A	Bouwplan nr.2 - zuidzijde, laag deel	1,50	27,7	26,1	20,3	29,4		
05-005_A	Bouwplan nr.5 - oostzijde, laag deel	1,50	27,6	26,1	20,2	29,3		
04-005_A	Bouwplan nr.4 - oostzijde, laag deel	4,50	27,5	25,9	20,1	29,1		
05-003_A	Bouwplan nr.5 - zuidzijde	1,50	26,3	24,7	18,8	27,9		
02-001_C	Bouwplan nr.2 - zuidzijde	7,50	24,7	23,1	17,3	26,4		
01-001_C	Bouwplan nr.1 - zuidzijde	7,50	21,4	19,8	14,1	23,1		

Rapport: Resultatentabel
Model: Eerste model - bwplnbp - rpprtv2a - incl. opm DCMR, konwecity e.a.
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Populierenlaan
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
04-001_C	Bouwplan nr.4 - zuidzijde	7,50	41,2	38,5	33,6	42,5
03-001_C	Bouwplan nr.3 - zuidzijde	7,50	40,8	38,1	33,2	42,1
01-006_A	Bouwplan nr.1 - westzijde, hoog deel	7,50	40,7	38,1	33,2	42,1
01-001_C	Bouwplan nr.1 - zuidzijde	7,50	40,7	38,1	33,1	42,1
02-001_C	Bouwplan nr.2 - zuidzijde	7,50	40,7	38,1	33,1	42,1
04-001_B	Bouwplan nr.4 - zuidzijde	4,50	38,8	36,2	31,3	40,2
02-004_B	Bouwplan nr.2 - zuidzijde, laag deel	4,50	38,7	36,1	31,2	40,1
03-001_B	Bouwplan nr.3 - zuidzijde	4,50	38,7	36,1	31,2	40,1
04-004_B	Bouwplan nr.4 - zuidzijde, laag deel	4,50	38,5	35,8	30,9	39,8
02-001_B	Bouwplan nr.2 - zuidzijde	4,50	38,4	35,7	30,9	39,8
03-004_B	Bouwplan nr.3 - zuidzijde, laag deel	4,50	38,4	35,7	30,8	39,8
03-006_A	Bouwplan nr.3 - westzijde, hoog deel	7,50	37,9	35,3	30,4	39,3
01-001_B	Bouwplan nr.1 - zuidzijde	4,50	37,5	34,8	30,0	38,9
05-003_B	Bouwplan nr.5 - zuidzijde	4,50	37,5	34,8	29,9	38,8
11-001_C	Bouwplan nr.11 - zuidzijde	7,50	37,1	34,5	29,6	38,5
01-004_B	Bouwplan nr.1 - zuidzijde, laag deel	4,50	36,9	34,2	29,4	38,3
11-006_A	Bouwplan nr.11 - westzijde, hoog deel	7,50	36,4	33,7	28,8	37,7
10-001_C	Bouwplan nr.10 - zuidzijde	7,50	35,8	33,2	28,3	37,2
01-005_A	Bouwplan nr.1 - westzijde, laag deel	4,50	35,4	32,7	27,9	36,8
04-002_C	Bouwplan nr.4 - noordzijde	7,50	35,0	32,4	27,5	36,4
03-002_C	Bouwplan nr.3 - noordzijde	7,50	34,8	32,1	27,2	36,1
04-004_A	Bouwplan nr.4 - zuidzijde, laag deel	1,50	34,7	32,0	27,2	36,1
09-002_B	Bouwplan nr.9 - westzijde	4,50	34,5	31,8	27,0	35,9
05-007_A	Bouwplan nr.5 -westzijde, laag deel	1,50	34,5	31,8	27,0	35,9
09-001_B	Bouwplan nr.9 - zuidzijde	4,50	34,2	31,5	26,6	35,5
04-001_A	Bouwplan nr.4 - zuidzijde	1,50	33,5	30,8	26,0	34,9
03-001_A	Bouwplan nr.3 - zuidzijde	1,50	33,0	30,3	25,5	34,4
02-005_A	Bouwplan nr.2 - oostzijde, laag deel	4,50	32,9	30,2	25,3	34,2
02-004_A	Bouwplan nr.2 - zuidzijde, laag deel	1,50	32,7	30,0	25,3	34,1
02-001_A	Bouwplan nr.2 - zuidzijde	1,50	32,7	30,0	25,3	34,1
11-004_B	Bouwplan nr.11 - zuidzijde, laag deel	4,50	32,7	30,0	25,2	34,1
11-005_A	Bouwplan nr.11 - westzijde, laag deel	4,50	32,5	29,8	25,0	33,9
03-004_A	Bouwplan nr.3 - zuidzijde, laag deel	1,50	32,4	29,7	24,9	33,8
01-001_A	Bouwplan nr.1 - zuidzijde	1,50	32,2	29,4	24,7	33,6
04-006_A	Bouwplan nr.4 - oostzijde, hoog deel	7,50	32,1	29,5	24,6	33,5
05-006_A	Bouwplan nr.5 -zuidzijde, laag deel	1,50	32,1	29,4	24,6	33,5
01-004_A	Bouwplan nr.1 - zuidzijde, laag deel	1,50	31,9	29,1	24,4	33,3
11-001_B	Bouwplan nr.11 - zuidzijde	4,50	31,8	29,1	24,3	33,2
10-001_B	Bouwplan nr.10 - zuidzijde	4,50	31,4	28,7	24,0	32,8
10-004_B	Bouwplan nr.10 - zuidzijde, laag deel	4,50	30,9	28,2	23,5	32,3
02-006_A	Bouwplan nr.2 - oostzijde, hoog deel	7,50	30,6	28,0	23,1	32,0
07-002_B	Bouwplan nr.7 - westzijde	4,50	30,5	27,8	23,0	31,9
09-004_A	Bouwplan nr.9 - westzijde, laag deel	1,50	30,4	27,7	23,0	31,8
08-001_B	Bouwplan nr.8 - zuidzijde	4,50	30,1	27,4	22,6	31,5
09-001_A	Bouwplan nr.9 - zuidzijde	1,50	30,0	27,3	22,6	31,4
06-003_B	Bouwplan nr.6 - noordzijde	4,50	29,9	27,2	22,4	31,3
09-002_A	Bouwplan nr.9 - westzijde	1,50	29,7	26,9	22,2	31,1
05-004_B	Bouwplan nr.5 - westzijde	4,50	29,3	26,6	21,9	30,7
10-005_A	Bouwplan nr.10 - oostzijde, laag deel	4,50	29,1	26,4	21,6	30,5
11-004_A	Bouwplan nr.11 - zuidzijde, laag deel	1,50	28,8	26,0	21,3	30,2
09-005_A	Bouwplan nr.9 - noordzijde, laag deel	1,50	28,6	25,9	21,2	30,0
08-003_B	Bouwplan nr.8 - noordzijde	4,50	28,5	25,8	21,0	29,9
04-002_B	Bouwplan nr.4 - noordzijde	4,50	28,4	25,7	21,0	29,8
10-006_A	Bouwplan nr.10 - oostzijde, hoog deel	7,50	28,4	25,7	20,8	29,8
07-003_B	Bouwplan nr.7 - noordzijde	4,50	28,1	25,3	20,6	29,5
05-001_B	Bouwplan nr.5 - noordzijde	4,50	28,0	25,2	20,5	29,4
11-001_A	Bouwplan nr.11 - zuidzijde	1,50	27,8	25,0	20,4	29,2
11-tuin_A	Tuin bouwplan nr.10 - zuidzijde	1,50	27,8	25,0	20,4	29,2
04-005_A	Bouwplan nr.4 - oostzijde, laag deel	4,50	27,7	25,0	20,3	29,1
08-001_A	Bouwplan nr.8 - zuidzijde	1,50	27,4	24,6	20,0	28,8
05-003_A	Bouwplan nr.5 - zuidzijde	1,50	27,4	24,6	20,0	28,8
03-002_B	Bouwplan nr.3 - noordzijde	4,50	27,4	24,7	19,9	28,8
05-004_A	Bouwplan nr.5 - westzijde	1,50	27,2	24,4	19,8	28,6
07-001_B	Bouwplan nr.7 - zuidzijde	4,50	27,2	24,4	19,8	28,6
07-002_A	Bouwplan nr.7 - westzijde	1,50	27,0	24,2	19,6	28,4
02-002_A	Bouwplan nr.2 - noordzijde	1,50	27,0	24,3	19,6	28,4
07-004_A	Bouwplan nr.7 - westzijde, laag deel	1,50	26,9	24,1	19,4	28,3
05-002_B	Bouwplan nr.5 - oostzijde	4,50	26,9	24,1	19,4	28,3
10-001_A	Bouwplan nr.10 - zuidzijde	1,50	26,9	24,1	19,4	28,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Eerste model - bwplnbp - rpprt2a - incl. opm DCMR, konwecity e.a.
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Populierenlaan
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
06-001_B	Bouwplan nr.6 - zuidzijde	4,50	26,6	23,8	19,1	28,0	
08-002_B	Bouwplan nr.8 - oostzijde	4,50	26,5	23,8	19,0	27,9	
08-005_A	Bouwplan nr.8 - noordzijde, laag deel	1,50	26,5	23,7	19,0	27,9	
01-003_A	Bouwplan nr.1 - noordzijde, laag deel	4,50	26,4	23,6	18,9	27,8	
10-004_A	Bouwplan nr.10 - zuidzijde, laag deel	1,50	26,3	23,5	18,9	27,7	
04-002_A	Bouwplan nr.4 - noordzijde	1,50	26,3	23,5	18,8	27,7	
07-005_A	Bouwplan nr.7 - noordzijde, laag deel	1,50	26,1	23,4	18,7	27,5	
05-001_A	Bouwplan nr.5 - noordzijde	1,50	26,1	23,3	18,7	27,5	
09-003_A	Bouwplan nr.9 - noordzijde	1,50	25,8	23,1	18,4	27,2	
06-002_B	Bouwplan nr.6 - oostzijde	4,50	25,7	23,0	18,3	27,1	
10-tuin_A	Tuin bouwplan nr.10 - zuidzijde	1,50	25,6	22,8	18,2	27,0	
07-003_A	Bouwplan nr.7 - noordzijde	1,50	25,5	22,7	18,1	26,9	
06-005_A	Bouwplan nr.6 - noordzijde, laag deel	1,50	25,5	22,7	18,0	26,9	
05-005_A	Bouwplan nr.5 - oostzijde, laag deel	1,50	25,2	22,4	17,8	26,6	
08-003_A	Bouwplan nr.8 - noordzijde	1,50	25,1	22,3	17,7	26,5	
03-002_A	Bouwplan nr.3 - noordzijde	1,50	24,7	21,9	17,3	26,1	
07-001_A	Bouwplan nr.7 - zuidzijde	1,50	24,3	21,6	16,9	25,7	
08-002_A	Bouwplan nr.8 - oostzijde	1,50	23,5	20,8	16,1	24,9	
06-003_A	Bouwplan nr.6 - noordzijde	1,50	23,4	20,6	16,0	24,8	
06-001_A	Bouwplan nr.6 - zuidzijde	1,50	23,3	20,4	15,9	24,7	
01-002_A	Bouwplan nr.1 - noordzijde	1,50	23,2	20,4	15,8	24,6	
01-002_C	Bouwplan nr.1 - noordzijde	7,50	22,4	19,6	14,9	23,8	
06-002_A	Bouwplan nr.6 - oostzijde	1,50	22,3	19,5	14,8	23,7	
05-002_A	Bouwplan nr.5 - oostzijde	1,50	22,1	19,3	14,7	23,5	
11-003_A	Bouwplan nr.11 - noordzijde, laag deel	4,50	21,7	18,9	14,2	23,1	
01-002_B	Bouwplan nr.1 - noordzijde	4,50	21,1	18,4	13,7	22,5	
03-005_A	Bouwplan nr.3 - westzijde, laag deel	4,50	21,0	18,2	13,6	22,4	
08-004_A	Bouwplan nr.8 - oostzijde, laag deel	1,50	20,8	18,0	13,4	22,2	
06-004_A	Bouwplan nr.6 - oostzijde, laag deel	1,50	19,6	16,8	12,2	21,0	
04-003_A	Bouwplan nr.4 - noordzijde, laag deel	4,50	17,2	14,5	9,8	18,6	
02-002_C	Bouwplan nr.2 - noordzijde	7,50	15,4	12,6	7,9	16,8	
02-002_B	Bouwplan nr.2 - noordzijde	4,50	14,5	11,7	7,0	15,9	
02-003_A	Bouwplan nr.2 - noordzijde, laag deel	4,50	7,2	4,5	-0,3	8,6	
01-003_A	Bouwplan nr.3 - noordzijde, laag deel	4,50	--	--	--	--	
09-003_B	Bouwplan nr.9 - noordzijde	4,50	--	--	--	--	
10-002_A	Bouwplan nr.10 - noordzijde	1,50	--	--	--	--	
10-002_B	Bouwplan nr.10 - noordzijde	4,50	--	--	--	--	
10-002_C	Bouwplan nr.10 - noordzijde	7,50	--	--	--	--	
10-003_A	Bouwplan nr.10 - noordzijde, laag deel	4,50	--	--	--	--	
11-002_A	Bouwplan nr.11 - noordzijde	1,50	--	--	--	--	
11-002_B	Bouwplan nr.11 - noordzijde	4,50	--	--	--	--	
11-002_C	Bouwplan nr.11 - noordzijde	7,50	--	--	--	--	

Rapport: Resultatentabel
Model: Eerste model - bwplnbp - rpprt2a - incl. opm DCMR, konwecity e.a.
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Randweg
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
11-003_A	Bouwplan nr.11 - noordzijde, laag deel	4,50	45,2	42,6	37,6	46,6	
11-006_A	Bouwplan nr.11 - westzijde, hoog deel	7,50	45,0	42,5	37,4	46,4	
09-002_B	Bouwplan nr.9 - westzijde	4,50	45,0	42,4	37,4	46,3	
01-006_A	Bouwplan nr.1 - westzijde, hoog deel	7,50	44,1	41,5	36,5	45,5	
01-005_A	Bouwplan nr.1 - westzijde, laag deel	4,50	44,1	41,5	36,5	45,4	
09-002_A	Bouwplan nr.9 - westzijde	1,50	44,0	41,5	36,4	45,4	
10-001_C	Bouwplan nr.10 - zuidzijde	7,50	43,9	41,4	36,3	45,3	
02-002_C	Bouwplan nr.2 - noordzijde	7,50	43,7	41,1	36,1	45,1	
11-001_C	Bouwplan nr.11 - zuidzijde	7,50	43,6	41,0	36,0	45,0	
11-002_C	Bouwplan nr.11 - noordzijde	7,50	43,5	41,0	35,9	44,9	
09-004_A	Bouwplan nr.9 - westzijde, laag deel	1,50	43,5	40,9	35,9	44,9	
01-002_C	Bouwplan nr.1 - noordzijde	7,50	43,3	40,7	35,6	44,6	
09-003_B	Bouwplan nr.9 - noordzijde	4,50	42,9	40,4	35,3	44,3	
11-002_B	Bouwplan nr.11 - noordzijde	4,50	42,9	40,3	35,2	44,2	
11-002_A	Bouwplan nr.11 - noordzijde	1,50	42,8	40,2	35,1	44,1	
02-002_B	Bouwplan nr.2 - noordzijde	4,50	42,7	40,1	35,1	44,1	
01-003_A	Bouwplan nr.3 - noordzijde, laag deel	4,50	42,4	39,8	34,8	43,8	
10-001_B	Bouwplan nr.10 - zuidzijde	4,50	42,4	39,8	34,8	43,8	
11-001_B	Bouwplan nr.11 - zuidzijde	4,50	42,2	39,6	34,6	43,5	
08-003_B	Bouwplan nr.8 - noordzijde	4,50	42,2	39,6	34,5	43,5	
10-004_B	Bouwplan nr.10 - zuidzijde, laag deel	4,50	42,1	39,6	34,5	43,5	
01-002_B	Bouwplan nr.1 - noordzijde	4,50	41,9	39,4	34,3	43,3	
09-003_A	Bouwplan nr.9 - noordzijde	1,50	41,6	39,0	34,0	43,0	
11-004_B	Bouwplan nr.11 - zuidzijde, laag deel	4,50	41,6	39,1	34,0	43,0	
01-004_B	Bouwplan nr.1 - zuidzijde, laag deel	4,50	41,5	38,9	33,9	42,9	
10-002_C	Bouwplan nr.10 - noordzijde	7,50	41,4	38,8	33,7	42,7	
02-001_C	Bouwplan nr.2 - zuidzijde	7,50	41,1	38,5	33,5	42,5	
07-003_B	Bouwplan nr.7 - noordzijde	4,50	41,1	38,5	33,5	42,5	
01-001_C	Bouwplan nr.1 - zuidzijde	7,50	41,1	38,5	33,5	42,4	
01-004_A	Bouwplan nr.1 - zuidzijde, laag deel	1,50	41,1	38,5	33,5	42,4	
03-002_C	Bouwplan nr.3 - noordzijde	7,50	41,0	38,4	33,3	42,3	
02-001_B	Bouwplan nr.2 - zuidzijde	4,50	40,8	38,2	33,2	42,2	
04-002_C	Bouwplan nr.4 - noordzijde	7,50	40,5	37,9	32,9	41,8	
01-001_B	Bouwplan nr.1 - zuidzijde	4,50	40,5	37,9	32,9	41,8	
02-004_B	Bouwplan nr.2 - zuidzijde, laag deel	4,50	40,4	37,8	32,8	41,8	
10-002_B	Bouwplan nr.10 - noordzijde	4,50	40,4	37,9	32,8	41,8	
01-003_A	Bouwplan nr.1 - noordzijde, laag deel	4,50	40,2	37,6	32,6	41,6	
10-005_A	Bouwplan nr.10 - oostzijde, laag deel	4,50	40,2	37,6	32,6	41,5	
02-001_A	Bouwplan nr.2 - zuidzijde	1,50	40,1	37,5	32,5	41,5	
03-002_B	Bouwplan nr.3 - noordzijde	4,50	40,1	37,5	32,5	41,4	
10-002_A	Bouwplan nr.10 - noordzijde	1,50	39,9	37,3	32,2	41,3	
04-002_B	Bouwplan nr.4 - noordzijde	4,50	39,8	37,3	32,2	41,2	
01-001_A	Bouwplan nr.1 - zuidzijde	1,50	39,8	37,2	32,2	41,2	
09-001_B	Bouwplan nr.9 - zuidzijde	4,50	39,7	37,1	32,1	41,1	
08-001_B	Bouwplan nr.8 - zuidzijde	4,50	39,7	37,1	32,1	41,0	
02-004_A	Bouwplan nr.2 - zuidzijde, laag deel	1,50	39,5	36,9	31,9	40,9	
06-003_B	Bouwplan nr.6 - noordzijde	4,50	39,5	36,9	31,9	40,9	
06-001_B	Bouwplan nr.6 - zuidzijde	4,50	39,0	36,4	31,4	40,4	
03-001_C	Bouwplan nr.3 - zuidzijde	7,50	38,7	36,1	31,1	40,1	
05-001_B	Bouwplan nr.5 - noordzijde	4,50	38,7	36,1	31,0	40,0	
03-001_A	Bouwplan nr.3 - zuidzijde	1,50	38,6	36,1	31,0	40,0	
04-001_C	Bouwplan nr.4 - zuidzijde	7,50	38,6	36,1	31,0	40,0	
03-001_B	Bouwplan nr.3 - zuidzijde	4,50	38,6	36,0	31,0	40,0	
11-005_A	Bouwplan nr.11 - westzijde, laag deel	4,50	38,6	36,0	31,0	39,9	
02-002_A	Bouwplan nr.2 - noordzijde	1,50	38,5	35,9	30,9	39,9	
04-004_B	Bouwplan nr.4 - zuidzijde, laag deel	4,50	38,4	35,8	30,8	39,7	
10-006_A	Bouwplan nr.10 - oostzijde, hoog deel	7,50	38,4	35,8	30,8	39,7	
05-007_A	Bouwplan nr.5 -westzijde, laag deel	1,50	38,4	35,8	30,8	39,7	
03-006_A	Bouwplan nr.3 - westzijde, hoog deel	7,50	38,3	35,7	30,7	39,7	
03-004_B	Bouwplan nr.3 - zuidzijde, laag deel	4,50	38,1	35,5	30,5	39,5	
04-004_A	Bouwplan nr.4 - zuidzijde, laag deel	1,50	38,1	35,5	30,5	39,5	
01-002_A	Bouwplan nr.1 - noordzijde	1,50	38,0	35,4	30,4	39,3	
06-001_A	Bouwplan nr.6 - zuidzijde	1,50	37,9	35,3	30,3	39,3	
04-001_A	Bouwplan nr.4 - zuidzijde	1,50	37,8	35,3	30,2	39,2	
06-002_B	Bouwplan nr.6 - oostzijde	4,50	37,8	35,2	30,1	39,1	
04-001_B	Bouwplan nr.4 - zuidzijde	4,50	37,7	35,1	30,1	39,0	
08-002_B	Bouwplan nr.8 - oostzijde	4,50	37,6	35,0	29,9	38,9	
09-001_A	Bouwplan nr.9 - zuidzijde	1,50	37,4	34,8	29,8	38,7	
08-001_A	Bouwplan nr.8 - zuidzijde	1,50	37,3	34,8	29,7	38,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Eerste model - bwplnbp - rpprt2a - incl. opm DCMR, konwecity e.a.
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Randweg
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
03-004_A	Bouwplan nr.3 - zuidzijde, laag deel	1,50	37,3	34,7	29,7	38,6	
05-006_A	Bouwplan nr.5 -zuidzijde, laag deel	1,50	37,1	34,5	29,5	38,5	
03-002_A	Bouwplan nr.3 - noordzijde	1,50	37,0	34,5	29,5	38,4	
07-001_B	Bouwplan nr.7 - zuidzijde	4,50	37,0	34,4	29,4	38,4	
10-004_A	Bouwplan nr.10 - zuidzijde, laag deel	1,50	36,9	34,3	29,4	38,3	
02-006_A	Bouwplan nr.2 - oostzijde, hoog deel	7,50	36,7	34,1	29,1	38,1	
10-001_A	Bouwplan nr.10 - zuidzijde	1,50	36,7	34,0	29,1	38,0	
02-003_A	Bouwplan nr.2 - noordzijde, laag deel	4,50	36,6	34,0	29,0	38,0	
02-005_A	Bouwplan nr.2 - oostzijde, laag deel	4,50	36,6	34,0	28,9	37,9	
10-tuin_A	Tuin bouwplan nr.10 - zuidzijde	1,50	36,3	33,6	28,7	37,6	
07-005_A	Bouwplan nr.7 - noordzijde, laag deel	1,50	36,3	33,7	28,7	37,6	
05-003_B	Bouwplan nr.5 - zuidzijde	4,50	36,1	33,5	28,6	37,5	
07-002_B	Bouwplan nr.7 - westzijde	4,50	36,1	33,5	28,5	37,5	
10-003_A	Bouwplan nr.10 - noordzijde, laag deel	4,50	36,1	33,5	28,5	37,4	
08-004_A	Bouwplan nr.8 - oostzijde, laag deel	1,50	36,0	33,4	28,4	37,3	
11-001_A	Bouwplan nr.11 - zuidzijde	1,50	35,7	33,1	28,2	37,1	
05-002_B	Bouwplan nr.5 - oostzijde	4,50	35,7	33,1	28,1	37,1	
11-tuin_A	Tuin bouwplan nr.10 - zuidzijde	1,50	35,7	33,0	28,2	37,1	
03-005_A	Bouwplan nr.3 - westzijde, laag deel	4,50	35,5	32,9	27,8	36,8	
07-001_A	Bouwplan nr.7 - zuidzijde	1,50	35,3	32,8	27,8	36,7	
06-005_A	Bouwplan nr.6 - noordzijde, laag deel	1,50	35,3	32,6	27,7	36,6	
11-004_A	Bouwplan nr.11 - zuidzijde, laag deel	1,50	35,1	32,5	27,6	36,5	
07-004_A	Bouwplan nr.7 - westzijde, laag deel	1,50	35,0	32,3	27,4	36,4	
04-002_A	Bouwplan nr.4 - noordzijde	1,50	35,0	32,4	27,4	36,4	
08-003_A	Bouwplan nr.8 - noordzijde	1,50	34,9	32,2	27,3	36,2	
08-005_A	Bouwplan nr.8 - noordzijde, laag deel	1,50	34,8	32,2	27,3	36,2	
06-004_A	Bouwplan nr.6 - oostzijde, laag deel	1,50	34,4	31,8	26,8	35,8	
09-005_A	Bouwplan nr.9 - noordzijde, laag deel	1,50	34,3	31,7	26,8	35,7	
04-006_A	Bouwplan nr.4 - oostzijde, hoog deel	7,50	34,3	31,7	26,7	35,6	
07-003_A	Bouwplan nr.7 - noordzijde	1,50	33,6	31,0	26,1	35,0	
05-001_A	Bouwplan nr.5 - noordzijde	1,50	33,2	30,6	25,6	34,6	
05-002_A	Bouwplan nr.5 - oostzijde	1,50	33,1	30,5	25,5	34,5	
06-002_A	Bouwplan nr.6 - oostzijde	1,50	32,4	29,8	24,9	33,8	
04-003_A	Bouwplan nr.4 - noordzijde, laag deel	4,50	31,5	28,9	23,8	32,8	
07-002_A	Bouwplan nr.7 - westzijde	1,50	31,4	28,8	23,8	32,8	
05-003_A	Bouwplan nr.5 - zuidzijde	1,50	31,1	28,4	23,5	32,5	
06-003_A	Bouwplan nr.6 - noordzijde	1,50	30,4	27,7	22,9	31,8	
08-002_A	Bouwplan nr.8 - oostzijde	1,50	30,4	27,7	22,8	31,7	
04-005_A	Bouwplan nr.4 - oostzijde, laag deel	4,50	29,5	26,8	22,0	30,9	
05-005_A	Bouwplan nr.5 - oostzijde, laag deel	1,50	28,6	25,9	21,1	30,0	
05-004_B	Bouwplan nr.5 - westzijde	4,50	28,3	25,7	20,8	29,7	
05-004_A	Bouwplan nr.5 - westzijde	1,50	25,9	23,3	18,4	27,3	

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Eerste model - bwplnbp - rpprtv2a - incl. opm DCMR, konwecity e.a.

Model eigenschap	
Omschrijving	Eerste model - bwplnbp - rpprtv2a - incl. opm DCMR, konwecity e.a.
Verantwoordelijke	rvdbank
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	rvdbank op 29-11-2016
Laatst ingezien door	rvdbank op 26-10-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.01
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Berekening volgens rekenmethode	RMG-2012
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0,00
Zichthoek [grd]	2
Maximum reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

BIJLAGE IV INFORMATIE I.R.T. BEOORDELING GELUIDBELASTING

